

Pyjakkabi: 80 TL
Korak: 100 TL
Korakın alternatif.
Pyjakkabi: alternatif
maliyeti 10 TL dindirilecekler

5 Ekim 2017 ①

TKTİSADA GTEİŞ

Kritik kavram: İsteklerimizi karşılayacak kadar piyasada mal yok.

Alternatif maliyet: İsteklerimizi karşılarken seçtiğimiz alternatif,

seçmediğimiz alternatiftir.

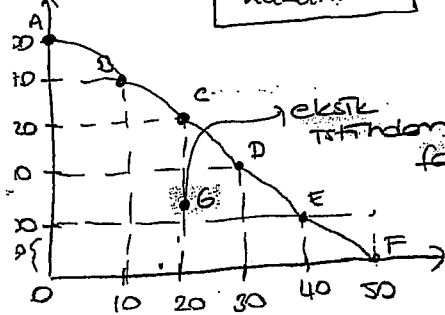
Pyjakkabi - Korak Pyjakkabıyı alırsam koraktan vazgeçerim.

- ① Tüketim kararında alternatif maliyet.
- ② Üretim " " " "
- ③ Devlet harcaması " " "

Otomobil	Tonk
500	0
470	10
420	20
310	30
200	40
0	50

Alternatif maliyet formülü:

Kayıbedilen
kazanılan



$$\frac{30}{10} = 3$$

$$\frac{50}{10} = 5$$

① Veri teknolojisi (Teknoloji) → Üretim araçları

② Üretim faktörlerinin tam kapasite kullanılması

Üretim = (Bir ülkede üretilen mal ve hizmetlerin üst sınırı)

→ Transformasyon eğrisi (TC bükçeyle 1 malı üretiriz, diğerini üretiriz.)

10 ton korak üretmek için kaç otomobilden vazgeçerim?
30 otom. vazgeçerim.

$$\frac{10 \text{ Tonk}}{1} = \frac{30 \text{ Ot.}}{X}$$

$X = 3$ → Alternatif maliyet

Alternatif maliyet:

B	3
C	5
D	11
E	11
F	20

Gerek ottı.

Bir malın üretimini

arttırdıkça daha verimsiz yerlere kayarız.

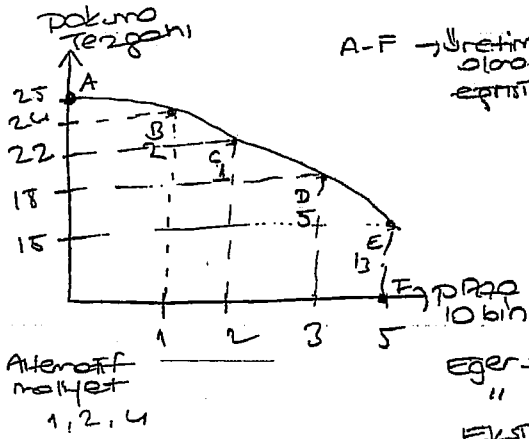
Örn: Bırdamalar yafıstırırız önce en verimli yerde

üretim yapar. Üretim arttıkkça daha verimsiz. yerlere kayar

Ginok: Eğrinin altında üretim yapılırsa, faktörlerin tümü üretime katılmamıştır. (Eksik istikdam)

— Eğrinin sağa kayması gelişmekte olan ülke için ekonomik büyüme gelişmiş ülkelerde büyümeye neden olur.

(2)



Piçaz

A (0) + 1
B (1) + 1
C (2) + 1
D (3) + 1
E (4)
F (5) → max.

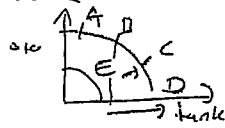
Paklama T.

25 → max
24
22
18
13
0

① verit teknoloji
② üretim
F. Tom kapasite
(Tom T. F. Tom)

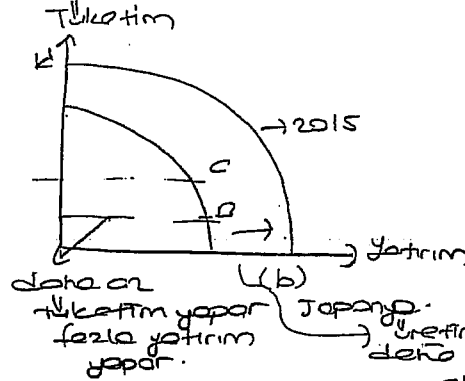
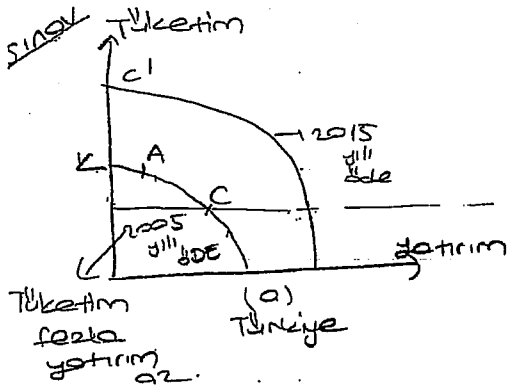
Eğer sadece piçaz talebi varsa, F. nok.
" " " " " " " " A "

Elastik kapasite kullanırsak eğri sola kayar.



E, B'ye geçerken
stokların arttırımı,
talep sabit kalır.

E = düşük istihdam
üretim f. tam kullanılmıyor



• Verit teknoloji
• Tom istihdam.

kapasite fazla
üretim araçları
daha çok sağa kaydı,
malve hizmet arttı.

2 ülkede eşit şartlarda üretim yapar. 2 sbe tüketim
yatırıma aynı miktarda fark ise, Japonya'nın verit teknoloji daha fazla.
10 yıl sonra Japonya daha fazla büyür, çünkü teknolojik gelişme tji.

Kaynaklarımız sınırlı olduğu için bunlara ilgili sorun oluyordu (Bunlar)

- ① Tam kullanım sorunu, bütün faktörlerin tam kullanılması.
- ② Etkin kullanım sorunu, mevcut kaynakların toplumun tüm üyelerine
kullanılması.

Ne / Nasıl / Kimlerin için

Doğrulukta etkinlik
Üretimde etkinlik
Bölüşümde etkinlik

Bu üç sorunda da ekonomik
etkinlik ortaya çıkıyor.

→ Gelir dağılımı etli değilse, hem zenginler hem de fakirler uygun mal üretiriz.

③ Ekonomik Büyüme.

Bölüşüm

Fonksiyonel / İşlevsel Bölüşüm / Kâr / Rant / Ücret / Fark / Üretim faktörlerinin payı.

Kişisel Bölüşüm / Kişilerle ilgili, kişilerin arası.

Ekonomik sistemler
Liberal / Kapitalist / Sosyalist Düzen
piyasa ekonomileri
kurumlar "

Sosyal Bilimler
- Kamu yönetimi
- Tüketici

Doğal Bilimler

- Biyoloji
- Kimya

Görüş
- Hipotez
- Tüketici davranışları } talep kavru

Tüketici

Pozitif Tüketici

Nedir?
Nasıl olmaktadır?
- Değer yargılarına yer vermez
- Temsilat ürünlerin fiyat dengelerinden ürün dışındaki etkenler daha fazladır.
Devlet - ekonomi - Para

Normatif Tüketici

Ne olmalı?
Nasıl olmalı?
Değer yargıları vardır.

→ mikro ağacı inceliyorsa, makro ormanı inceler.

Tüketici

iPhone fiyatlarının incelenmesi

Mikro Tüketici

- ya tek bir üretici ya da tek bir tüketiciye bakılır.
- Toplum yok.
(Bireysel talep eğrisi)
Tüketici mesele / ekonomik

• Tüketicilerin tamamı - iPhone kullanıcıları
• Üreticilerin tamamı - Apple seçtikleri

- Tüketici Tüketici meseleleri inceler.

Makro Tüketici

- Fiyatlar genel seviyesinin incelenmesi.
- Toplum vardır.
- Tüketici ve üreticinin tamamında toplulaştırma vardır.

Toplulaştıktan sonra ekonominin bütününü etkileyecek etkenlerin belirlenmesi.

Kısmi Denge Analizi

• Elma piyasasını inceliyoruz. Elmanın diğer bağbyıcılarına girmeyi kapatıyoruz.
Diğer şartlar sabit kabul edilir. Buna ceteris paribus (cp) denir.
Elmanın diğer bağbyıcılarına bakmazsak → Kısmi Denge Analizi

Genel Denge Analizi: malın diğer bağbyıcılarındaki bakarsak geneldenge analizidir. Elmanın fiyatına bakarken hepsini araştırmak.

→ Tüketiciyi tüketicinin dengesine eğitimiyle olmaktadır.

Piyasa ekonomisi

• Piyasa ekonomisi yatırım üretim ve dağıtım ile ilgili kararların arz ve talebe dayalı olduğu, mal ve hizmet fiyatlarının serbest fiyat sistemi altında belirlendiği ekonomidir.

• Çoğu mevcut piyasa ekonomisi belirli bir derece kadar ekonomik planlama veya devletin ekonomik aktiviteleri yönlendirmesini içerir. ve dolayısıyla karma ekonomi olarak sınıflandırılır. Piyasa ekonomisi çeşitli kooperatif türlerinin, kolektif veya özel devlet kurumlarının bulunduğu bir serbest fiyat sisteminde var olabilir.

Komando ekonomisi

• Bu sistemde üretim araçlarının mülkiyeti işçi sınıfında, ekonomik dengenin merkezi bir otorite eliyle ve bir plan aracılığıyla gerçekleştirilmesi arzulanmaktadır.

• Temel ekonomik sorunlara (Ne/Nasıl/Kim'inin) Tıskın kararlar merkezi otorite tarafından alınır. Hükümetin kontrolünü elinde bulunduran merkez plan çerçevesinde ekonomik birimlerin hangi faaliyetlere katılacağını üretim ve tüketim tercihlerini ve gelirin bölüşümünü kontrol altında tutarlar.

• Bu ekonomide çoğu fiyatlar devlet tarafından belirlenir ve ekonomide etkililiklerin ortaya çıkmasına neden olur. (inek etmek, yer etmek, ucuz)

• Kamu mülkiyeti insanlar için bir teşvik oluşturmaz. Çünkü insanlar caboları karşılığı değilde ihtiyaçlarına göre gelir elde ederse arzulanabilir kaynaklara serbestçe sahip olamazlar ve etkililikleri azalır, (Mucit buluşu üzerinde hak tadı edemezse daha az buluş olur.

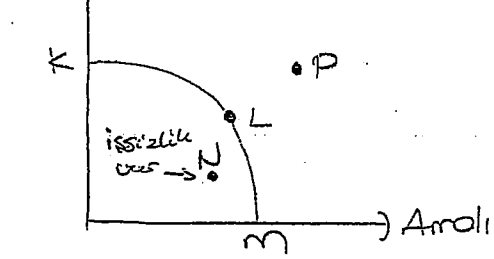
Statik denge analizi

- eğer sadece bir denge durumu inceliyorsak.

* A ile B'nin durumu karşılaştırıyorsam mukaseme analizi, eğer A'dan B'ye nasıl geçeceğimin analizi yapıyorsam genel denge analizi.

7 Bmali

6
sagun-1 m...
g...
kayume
sob-
m...
H...me



→ hangi noktelerde ısıtılık yok?
→ K-L-M
→ ısıtılık var?
→ N

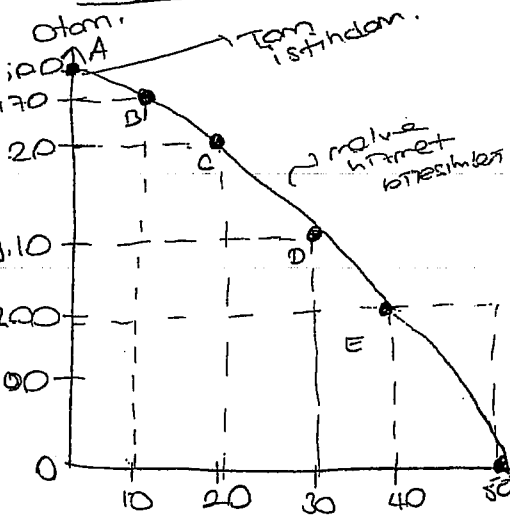
2 P noktası üretim yapılmasına imkân vermez

Tekn. gelişme / mükellef / verimlilik / mükellef / üretimi / teknolojik gelişme.
Beri P'ye götüür.

2 A ve B mallarının üretimde kullanılacak yerli enerji kaynaklarının kısıtlılığı
→ ülkenin doğal kaynak miktârını artırır

Alternatif	Tonk	Otomobil
A	0	500
B	10	470
C	20	420
D	30	310
E	40	200
F	50	0

Kazanılan } alternatif
kaybâtiler } maliyet hesapları



0 Gerek üretimden vazgeçen mal miktarı artıyorsa, zaman eşit iğ bıkay. Negatif etimili.

0 Artırdığım malı yataı, azalttığım malı dikey eksenê yerleştirecem.

0 İlk alternatifimde 500 tonk üretimim. 500 otomobil.

0 B btesiminde 10 tonk üretimim. 470 otomobilden vazgeçmem gerek.

(Üretim olabaklı eğrisi)

✓ Eğrinin iç büküye olması demek, fırsat maliyetinin artmasıdır.
Birmalin üretimi arttıkça onun fırsat maliyeti giderek artar,
buna artan fırsat maliyet hali diyoruz.

✓ Eğrinin "T" büküye olması → artan fırsat maliyet

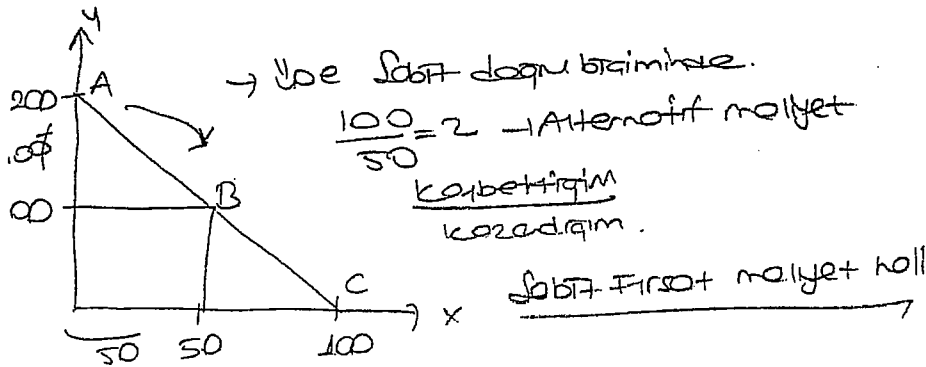
✓ Acaba bir malın üretimini arttırdıkça neden diğer malın üretiminin miktarından giderek daha fazla verdiğimiz?

✓ N) İlk 10 ton tonk üretirken, 30 otomobilden verdiğimiz.
Tonkın üretiminde kullandığımız faktörleri aldık, otomobil üretimine gönderdik.
Bundaki emekten bir kısmını diğerine yolladık. Üretim faktörlerinin yerlerini değiştiriyoruz. Tonkın üretiminde kullandığımız bütün üretim faktörleri, otomobil üretirken kullandığımız bütün emek / sermaye / doğal kapak, tonkın üretimine bilebilir uygun mudur? Değildir.

1 Aslında gönderilen tüm üretim faktörleri tonk için uygun değil, öncelikle en uygun tarafa ediyoruz.

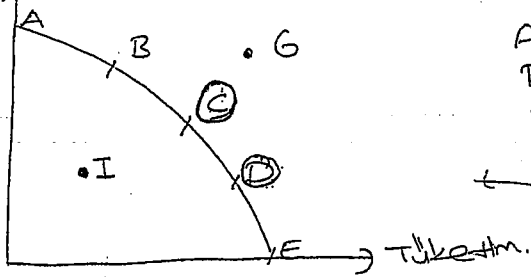
WOT Artan fırsat maliyet hali kaynakların alternatif kullanım alanlarına (Tonk/Otom.) gni şekilde uygun olmaması durumunda ortaya çıkar.

Burada Joe orijine göre TC büküdür.
Sabit Fırsat maliyet hali gni şekilde uygun olmaktadır.
Joe eğrisi negatif eğimli dır doğru bitalimindedir.



A) Azalan fırsat maliyet hali kaynakların alternatif kullanım alanlarına giderek daha uygun olması durumunda ortaya çıkar.

7. ~~Yatırım~~



İçeriler dış → azalır (8)
dış → doğru

ABCDE → Üretimde etkinlik
Doğrulukta etkinliğe cevap veremeyiz.
eğer toplum C'de üretim istiyorsa
Üretimde C'de gerçekleşiyorsa, doğru
mollar, doğru şekilde üretiliyor
demektir. Minimum maliyet.

Toplum C'yi isterken, Devlet d'de
Üretim yapıyorsa doğru olmayan mollar
doğru şekilde üretiliyor demektir.
Minimum maliyet.

7. Joe origine göre (dış) torzalan.
bükey olması aşağıdakilerden
hangisi ile tutulur?

- a) bükümlüde etkinlik
- b) Arzın F. maliyet-
- c) Arzın F. "
- d) "Tale" fiyatı.

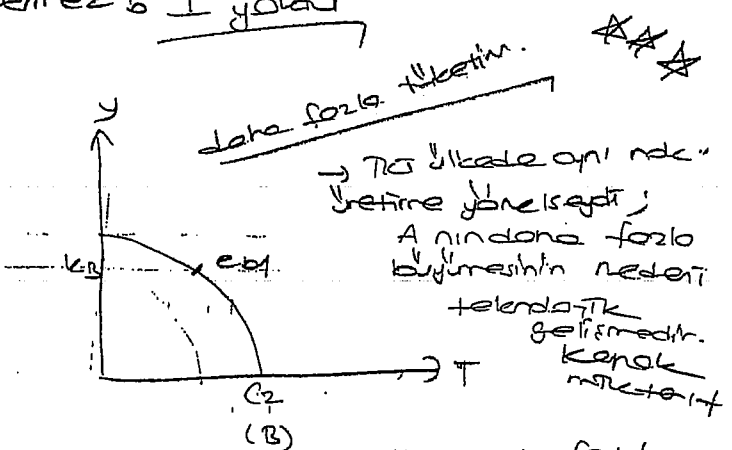
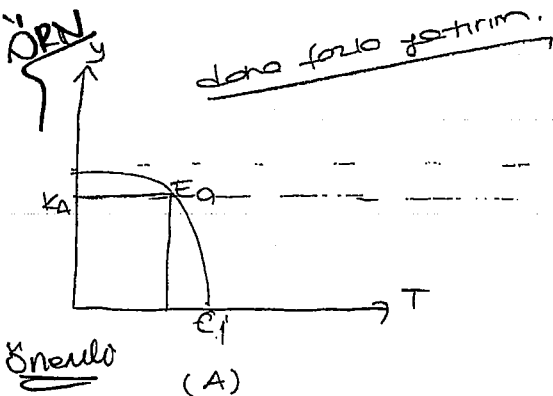
7. Toplumun C noktasında bir mal üretiminin
tercih ettiği durumda doğru...
olmayan malların, doğru şekilde üretildiği
noktalar? → ABDE

I. noktasında Üretim yapıyor. Neden?

- ① Tam istihdam / Kaynaklarını tam kullanmıyor = eksik istihdam
 - ② Etkin kullanmıyor / Üretiminin doğru alana kaydırmıyor.
- Hangi noktada bir malın üretimini arttırmak için diğer malın üretiminin azaltılması gerekir? ABCDE

Hangi noktada bir malın üretimini arttırmak için diğer malın üretimini azaltmak gerekir? Fırsat maliyeti yoktur? → Tek bir faktör
İn B 1-C yada B-C arasında geçebilir.

Hangi nokta Fırsat maliyeti taşımaz? I yoldur



Örneğin

(A)

(B)

Üretilecek mal miktarı azalır, sadece tercih ettiği noktalar farklı.
E noktasında bir kısmı tercih etsin, C'ye kadar tüketim maliyeti üretilecek.
C'ye kadar yatırım / E'ye kadar üretime girebilir, E-B kadar tüketim, C'ye
kadar yatırım / hangi ülke daha fazla büyür? A ülkesi?

Absolut kayma daha büyük,

tercih ettiği malın daha fazla büyür.

...

ÖR

* Eğer oto. kazandığım belli değil ise
kayıplar = $\frac{\text{kayıplar}}{\text{alternatif m.}}$ = $\frac{\text{kazandıran}}{\text{alternatif m.}}$

(9)

Alt	Otomobil	Karşı	Alternatif m.
A	0	75	—
B	2 ? 24	(65)	⑤
C	4	41	$\frac{24}{2} = 12$ 124

Alternatif maliyet
giderek artıyor,
origine'ya bakıyor
artan fiyat
maliyet

$\frac{\text{kayıplar}}{\text{kazandıran}}$

alternatif
maliyet

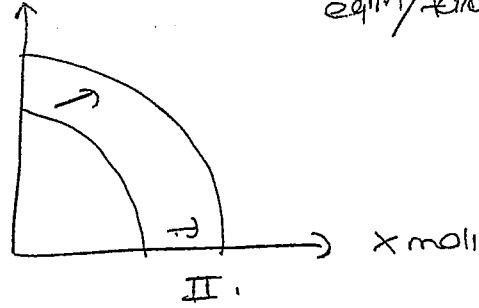
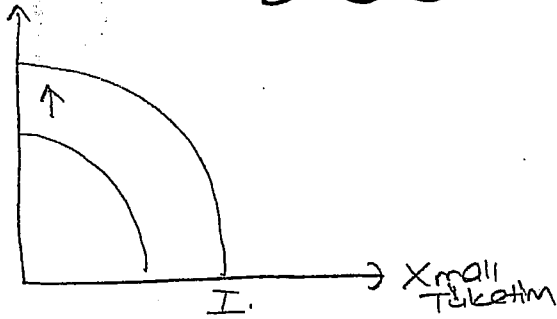
10 kaybettim
5 $\frac{10}{5} = 2$

otom. arttı karşıdan azalttım

B → C $\frac{24}{2} = 12$

y (maliyet)

TALEP



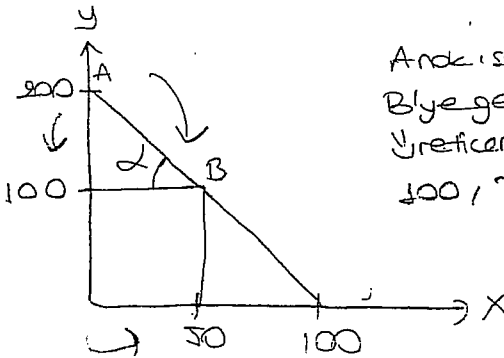
12 Ekim 2017

$\frac{\text{eğim}}{\text{baş}} = \frac{\text{kazandıran}}{\text{kayıplar}}$

- Pablukey Üoe
- Sığa karnası Ülkete Ürettikler
- mal mükteharinin arttığını gösterir (Pisindate)
- Tüketici Alışma
- Tü faki arasında fark, II de tüketim
- mali daha fazla artmış (Nispi)
- I de yatırım daha fazla artmış.
- Sermaye / Teknolojik G → I
- Emek / " G → II

Üretim
alanlarının
eğrisi

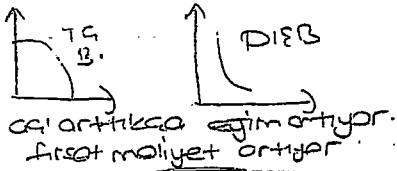
$\frac{\text{Yatırım mali}}{\text{Tüketim mali}} = \text{Alternatif maliyet}$



Andi sadece y mali Üretim max 200,
B'ye geçmek istersen hem yatırım mali, hem tüketim
Üreticim, ne kadar tüketim 100, ne kadar az oldu
100, tüketim ne kadar arttı 50/
 $100/50 = 2$ alt mal.

Üoe = alternatif
maliyet

$\frac{\text{marginal
dönüşüm
oranı}}{\text{kayıplar}} = \frac{\text{kazandıran}}{\text{kayıplar}}$



ci arttıkça eğim artıyor.
fiyat maliyet artıyor

$$\begin{cases} f'(x) < 0 \\ f''(x) < 0 \end{cases} \text{TC Bükü} \quad \begin{cases} f'(x) < 0 \\ f''(x) > 0 \end{cases} \text{DİB Bükü}$$

9
 $y = 40 - \frac{1}{3}x$
 y malı x malı
 $x=0 \quad y=40$ eğim.
 $y=0 \quad x=120$ fiyat maliyet.
 eğimdir.
 x'ler arttıkça y'den kaç, b' var ise karşı - mız şöyle x'in karşı sayısı.

Ör $y = 2x^3 \rightarrow$ d'izden değil.
 $1 \cdot 3 \cdot x^2 = 6x^2 \rightarrow 6x^2 > 0$
 $6 \cdot 2 \cdot x^2 = 12x \rightarrow 12x > 0$ TC Bükü.

Bunu hesaplayacak
 eğimin ne kadar büyük olduğunu anlıyorsun

Ör $y = 3x^{-1}$
 $-1 \cdot x^{-2} \quad y' = 3 \cdot (-1) \cdot x^{-2} = -3x^{-2} < 0$
 $-2 \cdot x^{-3} \quad y'' = 6x^{-3} > 0$ DİB Bükü.

Ör $y = 5x^{-2}$
 $5 \cdot -2 \cdot x^{-3} = -10x^{-3} < 0$
 $-10 \cdot -3 \cdot x^{-4} = 30x^{-4} > 0$ DİB Bükü.

aynı yönlü
 TC bükü
 farklı yönlü ise DİB.

Fiyat Nedir?

- mal ve hizmetlerin karşılığı ödediğimiz bedel.
- Bir malın diğer malı değtisi oranı

Nispi Fiyat: mal ve hizmetlerin başka bir mal ve hizmetle değtisi fokusu.
 Bir malın, diğer mal chinden değtisi (takas)

1 kg elma = yarım kilo patates

Mutlak Fiyat: malın bir biriminin piyasa değtisi biriminden değtisi malın fiyatı TETİSLERİDİR.

2 kg portakol = 10 TL
 1 kg elma = 5 TL

- ✓ Nispi fiyattan mutlak fiyata varmayız. \rightarrow aslında otomatik maliyeti gösterir
- ✓ mutlak fiyat biliyorsak, nispi fiyat hakkında yorum yaparız.
- ✓ Talepten konuşturmak için satın alma gücünü dikkate almalıyız gerekli fakat istekte bu söz konusu değildir.
- ✓ malın fiyatı talep ve arz göre belirlenir.

1 kg elma = 5 kg seğen
 1 kg seğen = 20 gr elma.

Talep: Belirli bir malın piyasasında belirli bir dönemde malın fiyatı dışındaki faktörler sabitken o malın ceshli fiyatlarında alınmak isteyen miktarlardır. Satın alma gücü ile desteklenen isteklere talep diyoruz.

Elmanın talebi = elma piyasasında diğer faktörlere gözümüzü kapatırız. ceshli fiyatından satın almak istediklerimizde bakarız Aynı zamanda nispi fiyat aynı zamanda alternatif maliyetle ilgili.

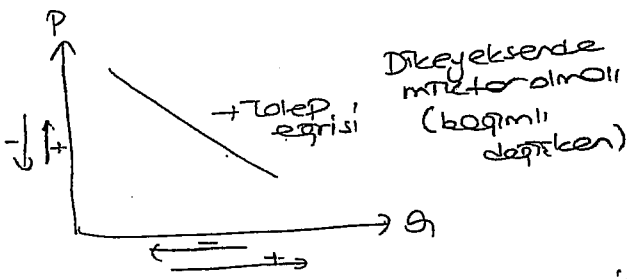
=> Zengin istediklerimiz talep olmaz. Talep olması için satın alma gücü ile desteklenmesi gerekir. (efektif talep)

Fiyat (P) ile miktar (Q) arasındaki ilişkiyi gösterir.

Talep Tanımı: Belirli bir malın piyasasında o malın fiyatı dışındaki faktörler değişmemek şartıyla tüketicinin ceshli fiyatlarında satın almak istediği mal miktarını gösterir.

Malın fiyatı düştü, talep arttı
" " " arttı, " azaldı) Ters ilişki =) **TALEP KANUNU**

$P_X \uparrow, Q_X \downarrow$
 $P_X \downarrow, Q_X \uparrow$) Talep Kanunu



Talep Kanunun İstisnaları:

- * Giffen mallar } $P_X \downarrow, Q_X \uparrow$ (doğrudan ilişki)
- * Veblen malları (gösterişçilik talep) } $P_X \downarrow, Q_X \downarrow$

Bir malın mutlak fiyatı artınca, nispi fiyatıda artar. Bir malın nispi fiyatı artarsa, o malın talep edilen miktar azalır. (Talep Kanunu)

1 kg elma 4 TL
1 kg soğan 1 TL
Nispi Fiyat elma = $4/1 = 4$

Nispi Fiyat elma = 6
Soğan = 1
Nispi Fiyat = $\frac{P_{elma}}{P_{soğan}} = \frac{6}{1} = 6$

- Mutlak fiyat değişince nispi fiyatıda değişir. Talep değişince alıcılara tüketici, fiyat ve miktar gelecek.

rolün fiyatı artınca
alternatif malıya tale
azalır.
Bir malın alternatif
malıya tale azalması o malın
talep edilen miktar
azalır.

Bekirli Fiyattan Talep: Belirli fiyatından satın almak
istediğimiz mal miktarı
— malın fiyatı ne kadar da, ne kadar talep ettiğimizdir.
— Belirli fiyat derken miktardan bahsedilir
— elma 3 TL, talep edilen miktar 4

TALEP FONKSİYONU:

$Q_{DX} = f(P_X)$
Bağımlı P_X Bağımsız D
olduğumuz miktarı fiyate göre belirleriz
— talep edilen malın artıp azalması talep değişimi
içerisinde hareket eder.
— X malının talep edilen miktarı malın fiyatına
bağımlıdır. Diğer şartlar sabit (Ceteris paribus)
varsayımı.

BİREYSEL TALEP FONKSİYONU

Talep kardırıcı faktörler.

① $Q_{DX} = f(P_X)$ → Bir malın fiyatı artarsa, talep azalır
→ Ters yönlü ilişki vardır.

İlgili malın fiyatı (P_X)

② Gelir (m), gelir artarsa, X malından talep edilen miktar bazı
mallarda azalır, bazılarında artar.

GÜF
gelir arttıkça talep edilen miktar artıyor.
gelir azaldıkça talep edilen miktar azalıyor.
gelir arttıkça talep edilen miktar artıyor.
gelir azaldıkça talep edilen miktar azalıyor.

gelirim arttıkça, talep ettiğim mallar üstün mal.
gelirimde değişimle aynı oranda da talepte artıyorsa
üstün mal / gelir azaldıkça talebim artıyorsa altın mal.

$Q_{DX} = f(P_X, m)$ $m \uparrow$, $Q_{DX} \uparrow$ (Tam Tersi) Üstün mal
 $m \uparrow$ $Q_{DX} \downarrow$ (Tam Tersi) Altın mal.

③ Tüme malın fiyatı (P_S)

$Q_{DX} = f(P_X, m, P_S)$ $P_S \uparrow$ $Q_{DX} \uparrow$ Tam Tersi → Doğrudan doğruya
etkiyi artıranca talep yönüne talep artar.

④ Tüme malın fiyatı (P_C)

(P_X, m, P_S, P_C) $P_C \uparrow$ $Q_{DX} \downarrow$ Tam Tersi Ters yönlü
atom fiyatları artınca
benzene talep
azalır.

⑤ Gelir Beklentisi (M_e)

(P_X, m, P_S, P_C, M_e) $M_e \uparrow$, $Q_{DX} \uparrow$ Tam Tersi Doğru yönlü
Tüketici beklenen
gelirine göre
talep eder.

⑥ Fiyat Beklentisi (P_e)

$(P_X, m, P_S, P_C, M_e, P_e)$ $P_e \downarrow$ $Q_{DX} \downarrow$ Fiyat düşerse beklenti
Talep eder.
Doğru yönlü.

⑦ Tüketicinin zevk ve tercihleri

Doğru yönde etkiler

Zevk ve Tercih değişirse, talepte artar.

13

stap 1: smaken vloeit dan te pletter

$$q_{DX} = 10 - 20$$

7-12-10
rattler
orange
Tiskit +ers onantili
oldway tolep

flyttade för legitim
telep och en mal

ters dan sadra teknologi, modal, faktor produksi
konfigurasi dan perilaku orang.

conversione geliride ovon

PTİP molların fiyatı
eğer Giffen mallar % Potatesin fiyatını arttırınca 'İsahın talep ettiği' mal olarak kalır.
Reel gelir.

2021gell.

VEBLÉN MALAR : Digerlerinden farklı sindak tahn daha paholi malar alirim

$$q_{DX} = a_1 P_X + a_2 M + a_3 P_S + a_4 P_C + a_5 P_E + a_6 M_E$$

$$Q_{DX} = a_1 P_X + a_2 I + a_3 P_C + a_4 P_E$$

alternativ
molek.
x iden. 1 br
stomatisk
uden kogbr
væske

$Q_{dx} = -3P_x + 4M + 0,3P_s -$

↙ ↘

x molinin
fapt 1 lino
otose telep
adren mitor
3 lino otalok

getilim 1 lino
otose x
matiden
telep
ettigim mitor
u lino artok
u 4 lino mol.

getilim Aliho
ortose x
malindon
tearp
ettigim mte
u time antok
ustimol.

monomellon
fuyat 1 lino
onlose, x
molden
takep
et-tingim
fuyat 3 lino
onticou

$$\begin{aligned} Q_{DX} &= 30 - 3P_X \\ Q_{PX_2} &= 50 - 3P_X \end{aligned}$$

TALEP ↑

fiyat düştükçe
talep etnen mal
artar

$$q dx = 4m \frac{1}{m} \frac{1}{\text{sec}} - 4m \frac{1}{m} \frac{1}{\text{sec}}$$

P120
 9 x 50
 Total entti.
 main part other
 total & de cation
 milliter 50

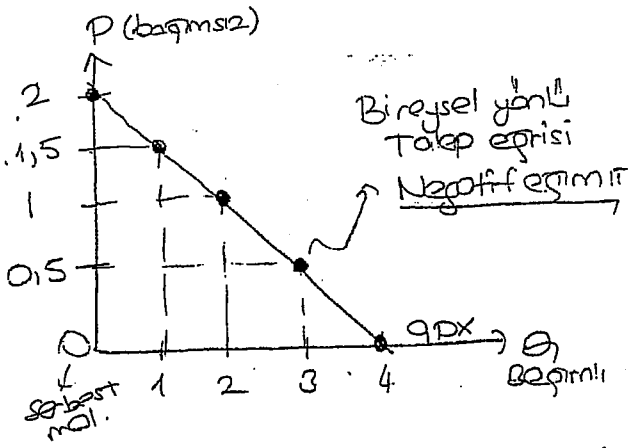
	P	Q
A	2	0
B	1,5	1
C	1	2
D	0,5	3
E	0	4

↳ Größtest mög.

eliter
kosten
teiler
Lokaler mit
Lernenden
Konvergenz.

4) Talep rezervasyon fiyatı (Talep Fiyatı); Bir malın fiyatı bir tüketimi için ödemeye razı oluncak fiyatıdır.

□ Fiyato bakıyorsunuz, belirli fiyat derken milatara bakıyorsunuz.



(44)
Unutma
Griften ve veriler malların
göstericileri pozitif eğimlidir
↗

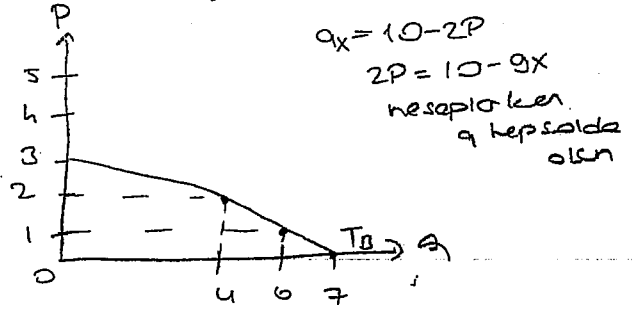
Belirli Fiyattan Talep

elma = 3 TL

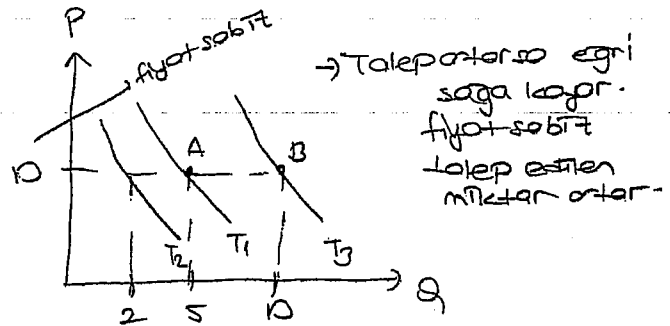
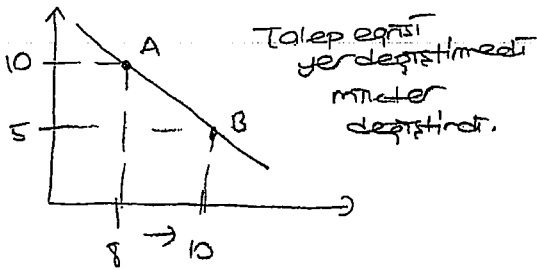
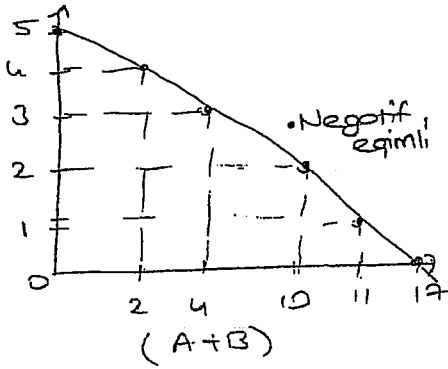
Talep edilen miktar = 4

Fiyat sadece belirli fiyattan alınmak istenen malı gösterir.

Fiyat	Miktar A	Q B değeri	Bir veriler
5	20	0	0
4	20	0	0
3	15	4	0.25
2	8	6	0.5
1	10	7	0.5
0			



Talep Eğrileri



Talep ortası → azaldı ⇒ Talep eğrisinin yer değiştirmesiyle ilgili, fiyat sabit

Talep edilen miktar ↑ ↓ ⇒ Talep edilen miktar değişecek
Talep eğrisinin hareket etmesi, fiyatı

Arzı etkileyen Faktörler

① Malın Fiyatı (P_x) → Üretim fakt. üretebileceğimiz diğer malların fiyatı

Ters yönlü (4.6)
 $P_0 \uparrow \downarrow$
 or 2 artarsa
 $Q_x \downarrow \uparrow$
 Ters yönlü

② Diğer malların fiyatları (P_0) $P_1 \uparrow \downarrow$ $Q_2 \downarrow \uparrow$ Ters yönlü

③ {dışarı kaynak / üretim / işçiler} (P_L)
 üretim fakt. fiyatları

④ vergiler (V) $V \uparrow$ $Q_x \downarrow$ Ters yönlü

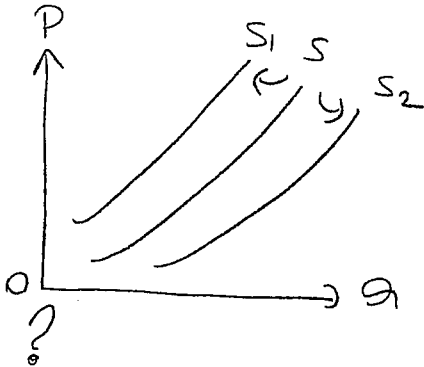
⑤ Subvansiyon (S_{ubx}) $S_{ubx} \uparrow$ $Q_x \uparrow$ Doğru

⑥ Teknoloji $Tek \uparrow$ $Q_x \uparrow$ Doğru

⑦ Satıcı Sayısı \uparrow $Q_x \uparrow$ doğru

⑧ Fiyat Beklentileri $P_{bk} \uparrow$ $Q_x \downarrow$ Ters

arz eğrisini
 ya
 sağa
 ya da
 sola
 kaydırır.



$$esneklik = \frac{Q_2 - Q_1}{Q_1} \div \frac{P_2 - P_1}{P_1} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q}$$

ÖRNEK $Q_s = 20 + P$
 $P = 2$

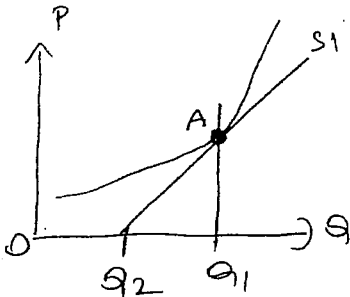
$es = ?$

türev = 1

$P = 2 = 20 + 2 = 22$

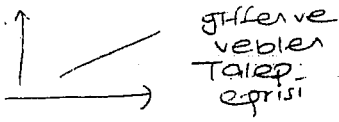
$1 \frac{2}{22} = \frac{1}{11}$ $\frac{1}{11} < 1$ esnek
 sert
 inelastik

arz esnekliği
 istisna dışında
 hep pozitif.



Talep eğrisi üzerindeki bütün esneklikler farklıdır
 Arz
 eğim değişir, esneklik olur

$Q_{sx} = a + bP$
 $es_A = \frac{Q_2 - Q_1}{Q_1} < 1$



$$Q_{dx} = -0,1P_X + 0,2P_S - 0,3P_C + 0,4G$$

talebin mal miktarı

İstlin miktarı mal mı old.
burda bakıyoruz

- gelire göre + gelir 1 br
arttığında talep 0,4 orar.
İstlin mal.

$$G \uparrow F = G \uparrow Q \uparrow = U \quad F = G \uparrow Q \downarrow$$

ARZ

$$Q_{DX} = f(P_X) \rightarrow \text{Talep Fonksiyonu}$$

$$Q_{SX} = f(P_X) \rightarrow \text{Arz Fonksiyonu}$$

- Üreticinin satmak istediği mal.

$$Q_{DX} = 10 - 2P \quad \text{ters. t.f.} \quad Q_X = Q$$

$$Q_{SX} = 10 + 2P \rightarrow \text{doğru yanlı}$$

Subvansiyon
Devlet yardımı

hergiz fiyat değeri
Üret. fakt. } hergiz
rent + kar } üretim fak.
fiyatı
entegre - değeri

hergiz talep
eğrisinin
değişimine
neden olmaz
İlgili malın
fiyatı / üzerinde
hareket eder.

$$Q_{SX} = 10 + 2P$$

↓
arz
edilen
miktar

↓ fiyat

$$Q_S = 0,1P_X - 0,2P_0 - 0,3P_U + 0,4P_{sub}$$

1 br desteklese
0,3 olur.

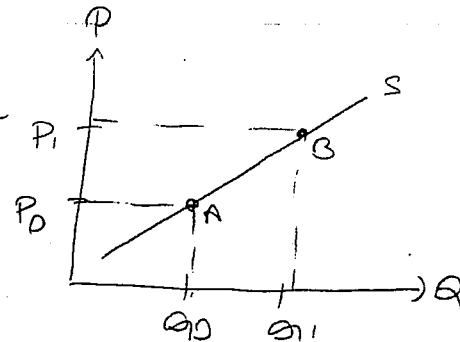
Arz: Belirli piyasa belirli
dönemde belirli fiyattan
satmak istediğimiz mal.

$$Q_X = c + dP$$

↓ fiyat
sattıkça
arz
edilen
miktar

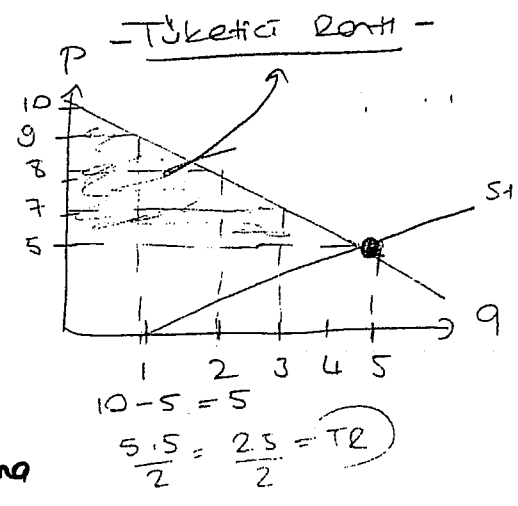
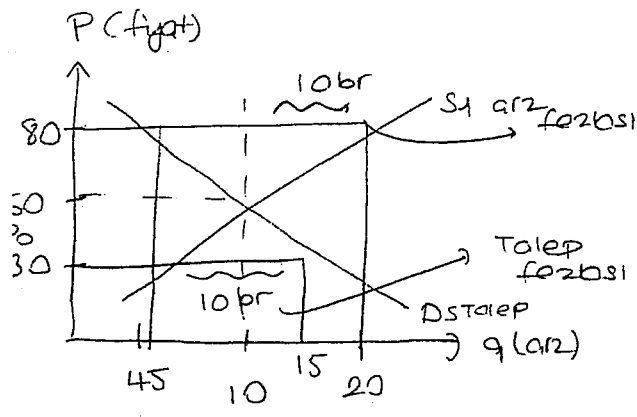
Fiyatla
miktar
arasında
pozitif
ilişki
var.

Piyasası
tersine
dönen
erek
arz
eğrisi
arttırır. $Q = c - dP$

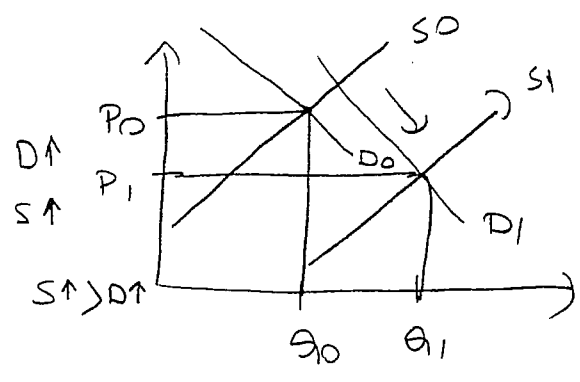
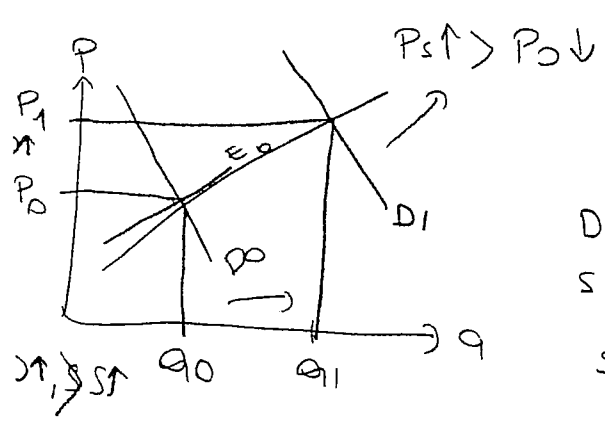
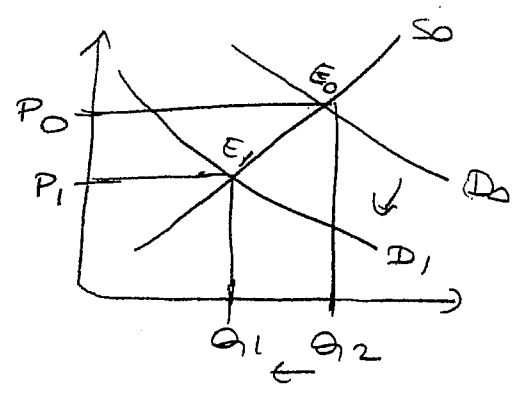
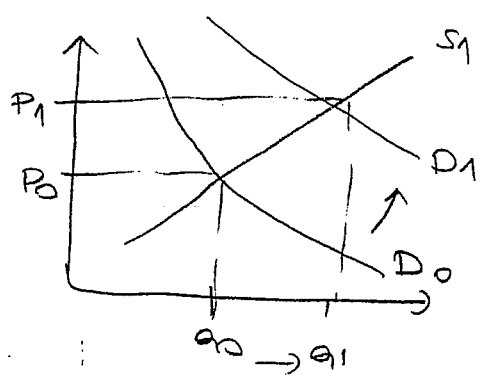
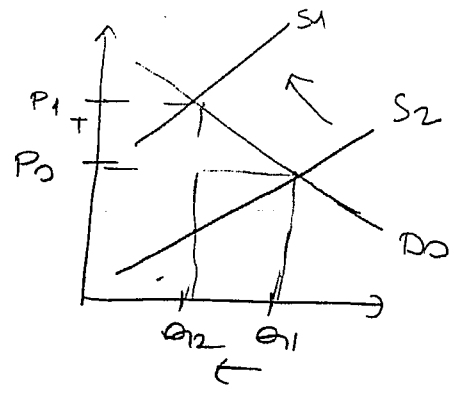
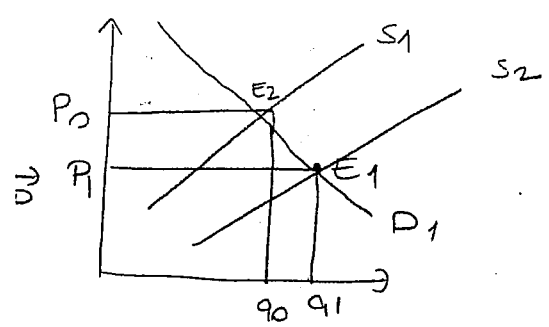


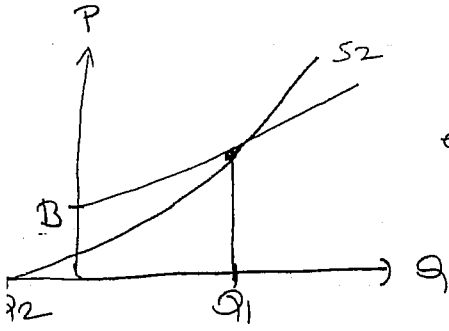
$$Q_{SX} = -10 + 2P$$

↓ fiyatla 1 br
artışla arz
edilen miktar
2 br artar

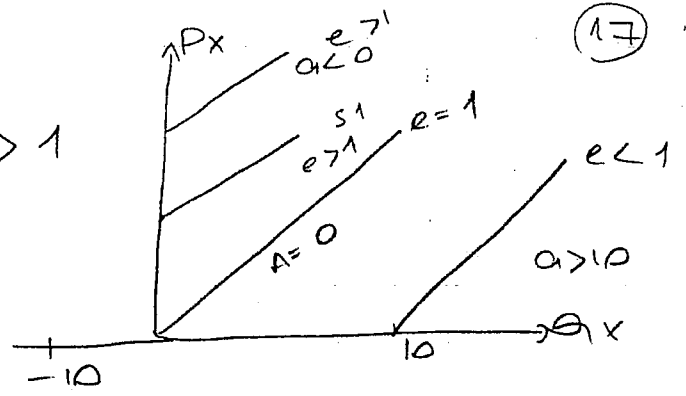


Arz ve Talep Değişimlerinin Piyasa Etkisi:

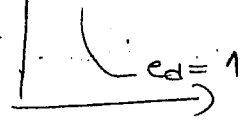
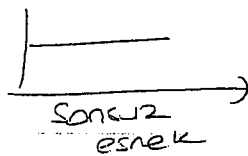
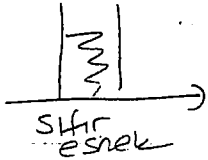




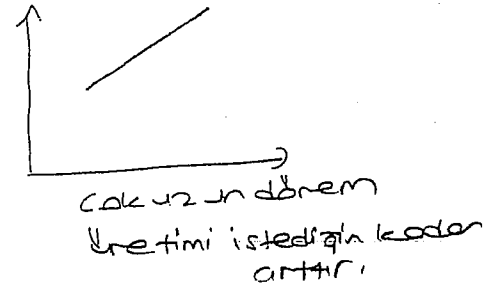
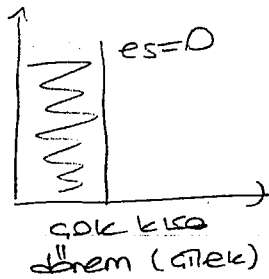
$$e_{sB} = \frac{Q_2 - Q_1}{Q_1} > 1$$



NOT



Düz doğru şeklinde doğuyorsa her noktada esneklik 1'dir.



Zamanla hem talep hem de arz daha esnek hale gelebilir.

Tem Rekabet Piyasası rekabon ve marko yaktır.

- ① Atomistlik: Piyasada alıcı ve satıcı sayısı birbirine etki edemeyecek kadar fazla olması
- ② Homojenlik: Piyasada üretilen, tüketilen ve alışverişe konu olan malların birbirlerinin aynı olması hali.
- ③ Mobilitite: Piyasaya isteyen istediği anda girip istediği anda çıkabilir. (Üretici - Tüketici)

Soft (Pür) Rekabet

- ④ Açıklık: Üretici ve Tüketici tüm bilgilere aynı anda ulaşması.

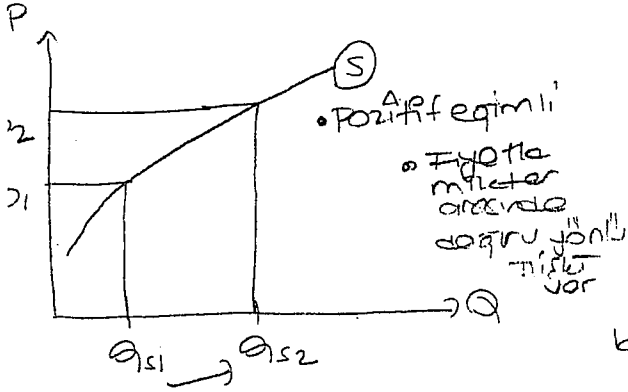
Soft rekabetin olması için herşey anormoz.

Atomistlik
Tüderlik
(homojen)

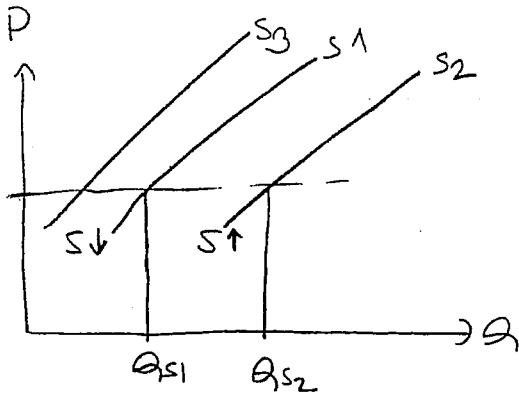
Mobilitite
Açıklık - gerek
yok

* Talep edilen miktarın değişmesiyle talebin değeri farklı şeydir.
Arz " " " " " " " "

Arz edilen miktarın Değişmesi

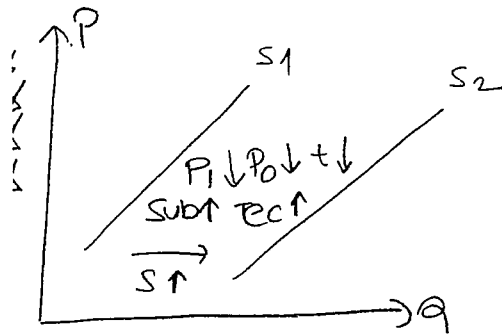


Fiyat P_1 ken Q_1 kadar mal arz ediyorm. malın fiyatı artınca arz ettiğim miktarda arttı.
Buna sadece fiyatı değiştirdim.
+ eğer fiyat sabit kalıp diğer kayırıcı faktörleri değiştirince arz eğrisi ya bütünüyle sağa ya da sola kayacak.

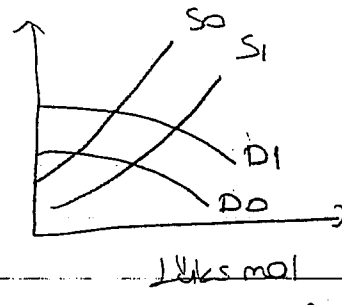
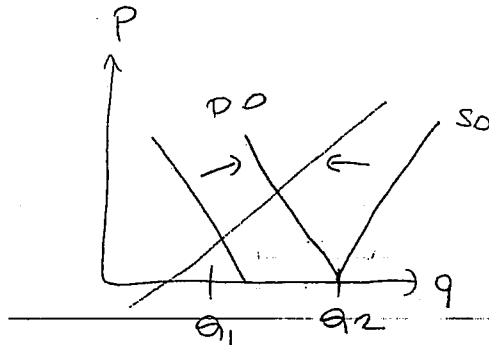


Fiyat sabit. Üretim fakt. fiyatlarını düşürdüm. mesela ham madde fiyatları düştü. Hem madde fiyatları düşerse, maliyetler azalır. Azalırsa piyasaya daha fazla mal arz edebilirim.
Arz eğrisi paralel olarak, üretimin arz ettiği mal miktarı, yükselebilir. (Fiyat sabit)
Sığa kayması arzın arttığını gösterir. Hem madde fiyatlarını arttırdım. malın fiyatı sabit.
ham madde fiyatları artınca üretimin üretimin maliyeti artar. O zaman daha az mal arz edilecek.
Arz eğrisi sola kayacak.

Fiyatın sabitken,
Üretim fakt. fiyatlarının artması arzımı azalttı.
Doğrusıyla arz edilen mal miktarının değişmesi sadece malın fiyatının değişmesiyle ortaya çıkar.



Paralel sağa kayma. Arzın artması. Arzı değiştirmeyen fiyat. Doğru yönlü ilişki S_{\uparrow} , Tec , P doydü.
Bunun dışındaki negatif etkilidir. Üretim fakt. fiyatları, vergiler, subvansiyonlar ve Tec . gelişme arzı etkileyecek. Pozitif yönlü ilişki sadece S_{\uparrow} , Tec var. Sığa kayması artması anlamına geldiğine göre S_{\uparrow} , Tec ↑'tır. Bunun dışındaki ile ilişki negatif.



iflas
Serbest
Talep artmalı
Arz azalmalı

Lüks mal
Talep ve Arz
beraber
anmalı

NOT! Talep denklemi yazarken yatağı a' dikeyi a/b'de kesiyor.
Arz " " " " a/b " - a/b " "

egim b
eksenler
yer
değiştiriyor

$a > 0$ ise yatağı doğruya (arz eğrisi)
(a yatağı kesiyorsa ve 0'dan büyükse)

$a < 0$ dikeyden, $a = 0$ ise orijinden.

arz üreticilerle alakalıdır. Diğer sektör sabit. Üreticinin çeşitli fiyatlardan satmak istediği mal miktarlarıdır. Üreticinin satmak istediği mal miktarını sadece fiyatla değil başka şeylerde etkilerdir.

1) $P_x \rightarrow$ Bir malın fiyatı artarsa üretici o maldan daha çok arz eder.
Fiyat Doğru yönü

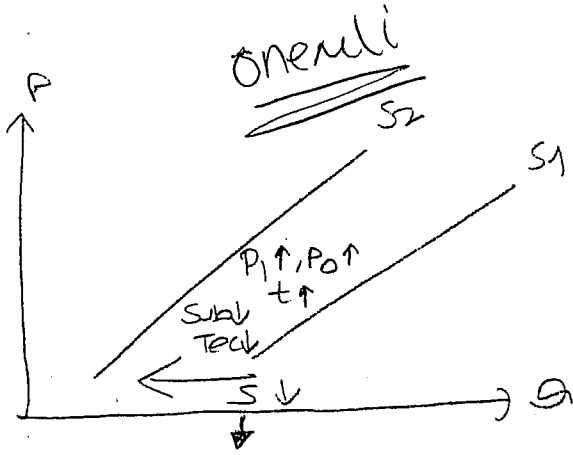
2) $P_l \rightarrow$ Fiyatların artması / Maliyetin artması arzın düşmesi
Üretim faktörleri Ters yönü

3) $P_o \rightarrow$ Üretebileceğim diğer malların fiyatları artarsa, benim malıma
İkame mallar Yönelik arz azalır.
Ters yönü

4) Vergi \rightarrow Vergilerin artması maliyeti artması arzı azaltır.
Ters yönü

5) Subvansiyon \rightarrow + Doğru yönü

6) Teknoloji \rightarrow + " " verimlilik artar maliyet azalır.
2,3,4,5,6 Arz Kaydırıcı



Arz azaldı.
Üretim fakt. fiyatları, üretilebilirlik
diğer mallerin fiyatları, vergiler...
Sub ve Terc arzla arasındaki doğru ilişki
Ticari vardı. Arz denildi Sub & Terc
diğerleri arttı.

ARZ HESAPLAMA

S = ARZ

$$\begin{aligned} \textcircled{1} Q_{S1} &= 20 + 4P \\ Q_{S2} &= 25 + 4P \end{aligned} \quad \begin{aligned} 25 &> 20 \quad S \uparrow \\ Q_{S2} &\text{ büyük olduğu için} \\ &\text{artıyor} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} Q_{S1} &= -20 + 4P \\ Q_{S2} &= -10 + 4P \end{aligned} \quad \begin{aligned} -10 &> -20 \quad S \uparrow \\ \text{ARZ (S) Sağa Kaydı} \end{aligned}$$

① Arz edilen mal miktarı $20 + 4P$
arasındaki pozitif ilişki arz
denklemi olduğunu gösterir. Çünkü,
Fiyat artarsa arz edilen mal miktarı
artar.

Fiyat 0 verdiğimde elimde 20
kalıyor, mal serbest malın fiyatı
0'tan arz ettiğimi mal miktarını
gösteriyor. Değişen tek faktör
a parametrem, eskiden mal
bedelleyen arz edeceğim mal
miktarı 20'di şimdi 25 arttı.
 $25 > 20$ arttırmıştır.

② Fiyat 0'tan arz edeceğim mal miktarı
-20. Arz eğrisi eksenlerden değer
a büyük, arz büyük Sola Kaydı.
 $-10/4 = -2.5$ $-10 > -20$ den
büyük, arzım arttı.

$$\begin{aligned} \textcircled{3} Q_{S1} &= 20 + 4P \\ Q_{S2} &= 10 + 4P \end{aligned} \quad \begin{aligned} 10 &< 20 \quad S \downarrow \\ Q_{S2} &\text{ küçük olduğu için} \\ &\text{azalıyor.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} Q_{S1} &= -20 + 4P \\ Q_{S2} &= -25 + 4P \end{aligned} \quad \begin{aligned} -25 &< -20 \quad S \downarrow \\ \text{ARZ (S) SOLA KAYDI} \end{aligned}$$

③ a parametrem 20'den 10'a
düştü arzım azaldı.

④ -20'den -25'e düştü
arzım azaldı.

bağımlı Q

Talep Fonksiyonu
 $Q_{DX} = f(P_X) \Rightarrow P_X = f(Q_{DX})$
Ters Talep F.

İhtiyaçlı malın fiyatı talep ettiğim mal
miktarına bağlıdır.

$$Q_{DX} = A - BP \quad BP = A - Q_{DX}$$

$$B = \frac{A}{B} - \frac{1}{B} Q_{DX}$$

Ters Arz Fonksiyonu:

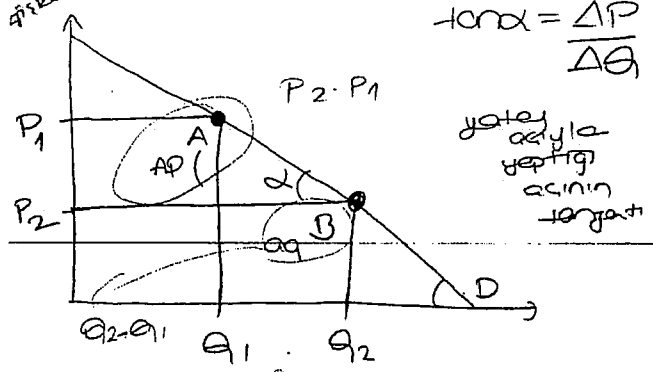
$$Q_{SX} = f(P_X) \quad P_X = f(Q_{SX})$$

$$Q_{SX} = A + BP \quad BP = Q_{SX} - A$$

$$P = -\frac{A}{B} + \frac{1}{B} Q_{SX}$$

• Üreticinin x malından arz ettiği
mal miktarı malın fiyatına bağlı
(ceteris paribus) Diğer etkenler sabit

P artılığı
SDI toplamı
Fiyatı bağımlı
değişkenler
Talebin Fiyat Esnekliği



Esneklik tüketicinin talep ettiği miktarın fiyata olan duyarlılığını gösterir. Talebin fiyat esnekliği miktardaki yüzde değişimin fiyattaki yüzde değişime oranıdır. Yani fiyat %1 değiştiğinde talep edilen miktarın %0 kaç değiştiğini gösterir.

=> Tüketiciler fiyattaki ya da miktardaki değişimlere duyarlı mı değil mi buna bakıyoruz.

$$e_D = \frac{\% \Delta Q_D}{\% \Delta P} = \frac{\frac{\Delta Q_D}{Q_D}}{\frac{\Delta P}{P}}$$

=> ne kadar değiştiğini normal sabit sayıya oranlıyoruz!

* Fiyattaki değişimler miktardaki değişimler

örneğin A'dan B'ye geçiş olsun. eğrinin eğimi her yerde aynıdır. Doğrusal bir eğrinin eğimi her noktada aynıdır. Esneklikte miktardaki değişimlere karşı yüzde değişimlere bakıyoruz. Esneklikte miktardaki değişimlerle, fiyattaki değişimlerin yüzdelik oranını gösterir.

=> Esneklik, fiyattaki değişimler karşısında miktarın nasıl değiştiğini gösterir. Talep ne tıgırı konuşuyorum aklıma tüketici gelsin!

=> Tüketicinin fiyat karşısındaki tepkileri eğimle değil de esneklikle ölçeriz. Doğru her noktada eğim aynı ama esneklik birbirinden farklı

Değişim / Asıl miktar - Talebin Fiyat esnekliği -

$$\frac{Q_2 - Q_1}{Q_1} \div \frac{P_2 - P_1}{P_1}$$

* Esnekliklerde her zaman miktardaki değişimlere bakıyoruz!

Diyelimki, fiyat (P2) den (P1)'e düştü. Miktar (Q1) den (Q2) ye arttı. (Negatif çıkar) Sadece Giffen ve Veblen'de Pozitif çıkar. Bunun haricinde katsayı negatif. Giffen & Veblen pozitif diğerleri negatif.

* $|e_D| > 1$ => Talebin fiyat esnekliği yumuşak / elastik. $\frac{\%20}{1-21} > 1$ 1'den büyük çıkması için fiyat %10 arttı %20 oranınız.

$|e_D| < 1$

$$e_D = \frac{\% \Delta Q}{\% \Delta P}$$

* $\frac{\%5}{\%10} = -2$ => talep ettiği miktar 1.5'den az. Esnek değil, elastik değil. Fiyat %10 arttırdım. 1'den büyük olması (Giffen)

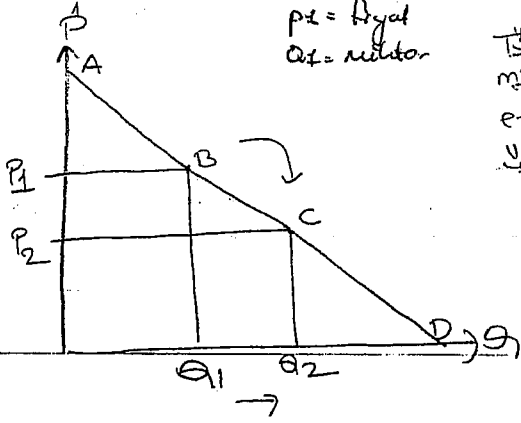
NOT! Talebin fiyat esnekliği negatif çıkarsa normal mal var. pozitif = Giffen veya Veblen

=> Normal mal var.

-Talep eğrisi negatif
sadece fiyatı malda pozitif.

~ YAY ESNEKLİĞİ ~

24



$P_1 = \text{fiyat}$
 $Q_1 = \text{miktar}$

Tüketicinin P_1 fiyatından talep ettiği mal miktarı Q_1 . Fiyat P_2 ye düştüğünde talep ettiği mal miktarı Q_2 ye gittirdi. Talep eğrisi üzerindeki her noktada esneklik beraber olacak.

$$e_D = \frac{\% \Delta Q_D}{\% \Delta P} = \frac{\frac{Q_2 - Q_1}{Q_1}}{\frac{P_2 - P_1}{P_1}} \quad \sim \text{yüzde değişim hesapları}$$

ÖR

$$P_1 = 10$$

$$P_2 = 5$$

$$Q_1 = 1000$$

$$Q_2 = 2500$$

A'dan B'ye geçerken yay esnekliği ne kadar?

* negatif olduğu için normal mal (3)

$$e_{(A-B)} = \frac{\frac{2500 - 1000}{1000}}{\frac{5 - 10}{10}} = \frac{\frac{1500}{1000} \cdot 1.5}{-\frac{1}{2} \cdot -0.5} = \frac{15}{10} \cdot -2 = -3$$

$$|e_D| > 1$$

normal mal: $-3 > 1$

Talep konumunu değiştiren mal.
Normal mal.
Pozitif olca Griften/Weblet
esnek/elestik

B'den A'ya geçerken hesaplama?

$$P_1 = 5$$

$$P_2 = 10$$

$$Q_1 = 2500$$

$$Q_2 = 1000$$

$$\frac{\frac{1000 - 2500}{2500}}{\frac{10 - 5}{5}} = \frac{-\frac{1500}{2500}}{1} = \frac{15}{25} = \frac{3}{5} = -0.6$$

$$|e_D| < 1$$

esnek olmayan talep

Negatif Normal mal esnek değil inelastiklik

- A ve B noktalarının birbirlerine olan uzaklığı arttıkça esneklik lot sayılarının değerlerinde birbirlerinden uzaklaşıyor. A-B yayı birbirine yaklaştıkça budagerelerde yaklaşıyor

Orta Nokta yay Esnekliği Hesaplama

Orta nokta yay esnekliği:

$$\frac{\frac{Q_2 - Q_1}{(Q_1 + Q_2)}}{\frac{P_2 - P_1}{(P_1 + P_2)}}$$

A'dan B'ye geçerken orta nokta?

$$e_D = \frac{\frac{Q_2 - Q_1}{(Q_1 + Q_2)}}{\frac{P_2 - P_1}{(P_1 + P_2)}}$$

$$\frac{\frac{2500 - 1000}{2500 + 1000}}{\frac{5 - 10}{10 + 5}} = \frac{\frac{1500}{3500}}{-\frac{5}{15}} = \frac{3}{7} \cdot -3 = -\frac{9}{7}$$

Normal mal

$-0.9 > 1$ esnek

Fiyat %2 değişiyor

mal miktarı %3.28 değişiyor

$$\frac{1000 - 1500}{1500 - 1000}$$

$$\frac{1500}{2500} = -0.6 = -6\%$$

$$\frac{15 - 5}{5 - 10}$$

$$\frac{5}{10}$$

$$= \frac{P_2 - P_1}{P_1} \cdot \frac{Q_1}{Q_2 - Q_1} = \frac{15 - 5}{5 - 10} \cdot \frac{1000}{1500 - 1000} = -0.6 \cdot -2 = 1.2$$

bu sonuç bize, fiyatın %2 artması durumunda talebin %3.28 azaldığını göstermektedir. Bu sonuç, talebin fiyatla ters yönlü olduğunu ve talebin fiyatla %2'ye eşit esneklikte olduğunu göstermektedir.

ÖRNEK: A noktasında $P_1 = 10$ $Q_1 = 1000$ B noktasında $P_2 = 9.90$ $Q_2 = 1005$ olarak veriliyor. Talebin nokta fiyat esnekliği nedir?

$$\frac{P_2 - P_1}{P_1} \cdot \frac{Q_1}{Q_2 - Q_1} = \frac{9.90 - 10}{10} \cdot \frac{1000}{1005 - 1000} = \frac{-0.10}{10} \cdot \frac{1000}{-5} = -0.01 \cdot -200 = 0.010 = \text{NORMAL MAL}$$

$$\frac{9.90 - 10}{(9.90 + 10)/2} \cdot \frac{980}{(1000 + 1005)/2} = \frac{-0.10}{9.95} \cdot \frac{980}{2002.5} = -0.0101 \cdot 0.49 = -0.005$$

TALEBİN NOKTA FİYAT ESNEKLİĞİ:

$$e_D = \frac{\% \Delta Q_D}{\% \Delta P} = \frac{\frac{\Delta Q_D}{Q_D}}{\frac{\Delta P}{P}} = \frac{\Delta Q_D}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q_D}$$

esneklik dediğimiz şey, fiyatın %1 artması durumunda talebin % kaç değiştiği.

$$e_D = \frac{\Delta Q_D}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q_D}$$

$$\frac{\Delta Q_D}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q_D}$$

1000
1000
1000
1000
1000

$$Q_D = 16 - 0.5P$$

$$10/0.5 = 32$$

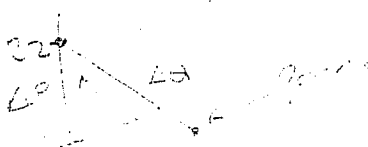
$$\frac{1}{e_D} \cdot \frac{P}{Q_D} = -0.5 \times \frac{2}{15}$$

1/2 esneklik dediğimiz şey, fiyatın %1 artması durumunda talebin % kaç değiştiği.

$$P = 2.152$$

$$= 16 - 0.5 \cdot 2$$

$$= 15$$



$$= -1/15$$

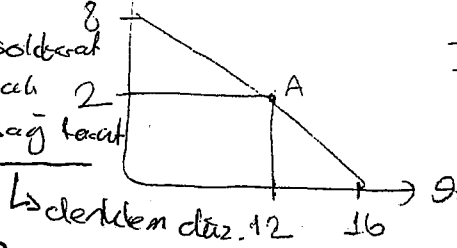
"OR talebin nolite fiyat esnekliği

$$Q_D = 16 - 2P$$

P=2 \rightarrow esneklik solda kalacak

$$Q_D = 16 - 2 \cdot 2$$

$$Q_D = 12$$



$$-2 \cdot \frac{2}{12} = -1/3$$

Fiyat 2 Tken Anlık olarak 2'yi yerine koyarsam P=2

Tersine dñne çevirmek için

$$P = 30 - (2Q_D) \times$$

denklem !!

$$\frac{2Q_D}{2} = \frac{30 - P}{2}$$

$$Q_D = 15 - \frac{P}{2}$$

hesaplamaları $\rightarrow (-5) \cdot (4; 20) =$

$$Q_D = 40 - 5P$$

$$P = 4$$

$$E_D = 7 \rightarrow$$

fiyat esneli.

$$Q_D = 40 - 5 \cdot 4$$

$$Q_D = 20$$

$$-5 \cdot \frac{4}{20} = -1 = 1$$

Birim esnek normal mal. (Negatif)

\Rightarrow Talebin fiyat esnekliğinde yukarıda belirtilenler vardır

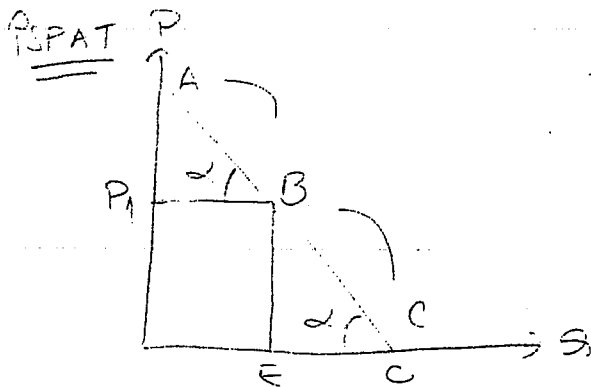
ESNEKLİK VE EĞİM

$$E_D = \frac{\% \Delta Q}{\% \Delta P} = \frac{\frac{\Delta Q}{Q}}{\frac{\Delta P}{P}} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q} = \frac{1}{\text{egim}} \cdot \frac{P}{Q}$$

$$\text{egim} = \frac{\Delta P}{\Delta Q}$$

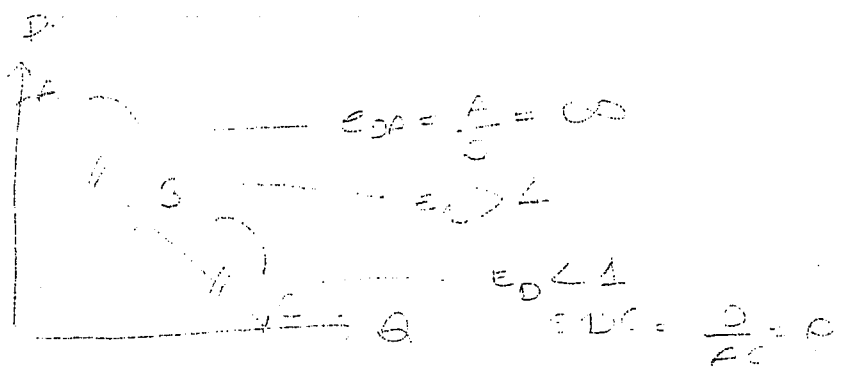
- eğrinin eğimi arttırmak istiyorsanız, eğriyi yatırına getirin!

esneklik kullanırken eğim tersi uygulanır. eğim arttıkça esneklik azalır.



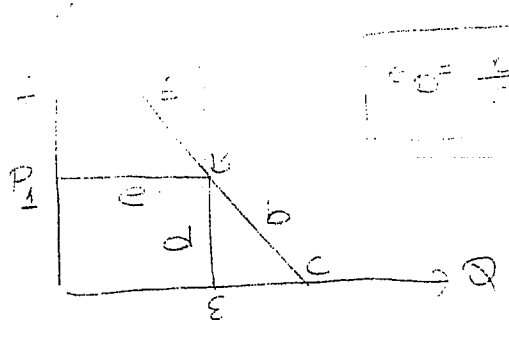
$$\frac{EC}{EB} \cdot \frac{EB}{OE} = \frac{EC}{OE}$$

$$-EC = \frac{QB}{OC} = \frac{EB}{EC} = \frac{EC}{EB} \quad ED = \frac{BC}{AB}$$



$$e_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q}$$

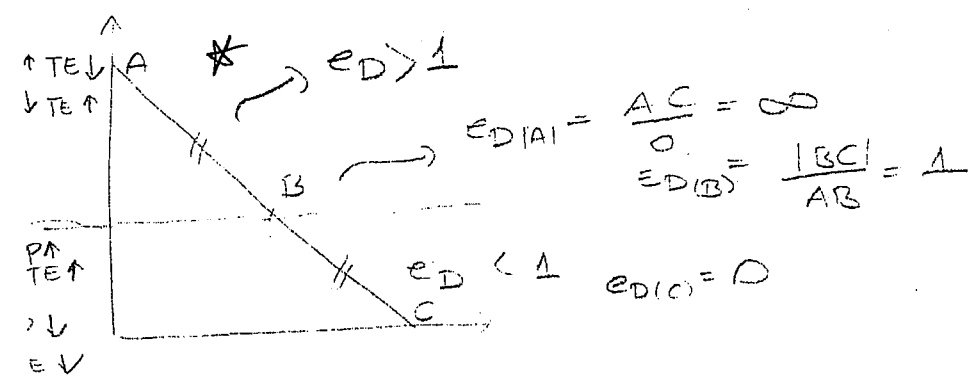
Yüksek
elastisite



$$e_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q}$$

İstisna olarak bir talep eğrisi her zaman bir noktada birim elastik olur.

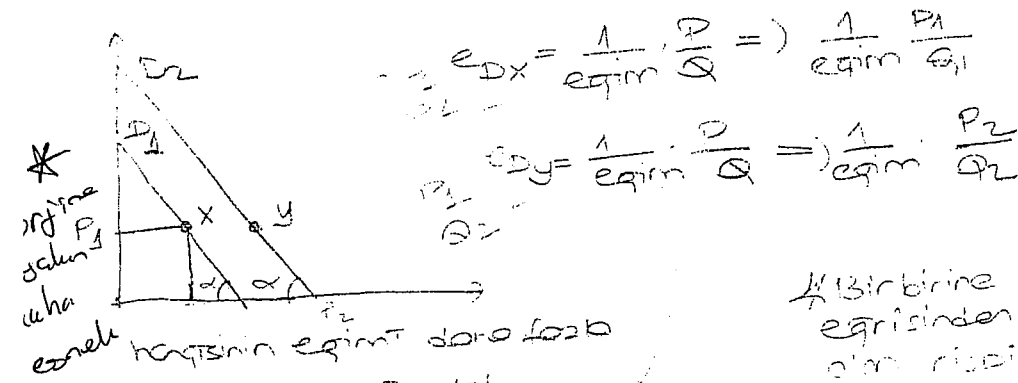
Walaupun elastisitas elastisitas adalah



$$e_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q}$$

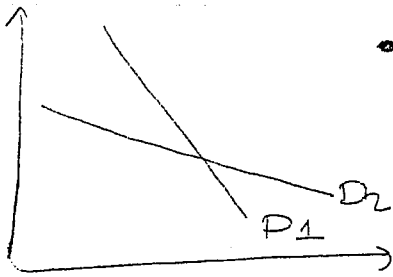
- Elastisite satış hacmi ve karında büyük oranda etkili olur.
- Elastisite gelir ve karında etkili olur.

Bir eğri elastik değilse, fiyatların düşürülmesi gelir ve karı azaltacaktır.



her ikisinin eğimi de aynı olduğundan D_1 ve D_2 paralel. eğimler eşit. Fiyat verimliliği birimlerine bakarsanız, y ve x'in oranları eşit olacaktır.

Birbirine paralel iki talep eğrisinden orijine daha yakın olan eğri olanak daha azdır.



- D_2 eğimi D_1 'e oranla daha düşük olduğu için, esnekliği nispi olarak daha esnekler.

- Orijine yakınlık örnek için paralel olması gerek! Fiyat miktarı değişiminde, eğim bize hangisinin esnek olduğunu söyleyecek.

D_2 daha yatık.

D_1 'in eğimi fazla.

aynı D_1 eğimi olduğu için ters ilişki var.

D_2 daha esnekler

Esnekliği arttırmak için eğriyi yatacaz!

Yaptığımız harcamalarla esneklik arasında ilişki vardır

Esneklik ve Toplam Harcama

$$TE = P \times Q$$

$$TE = P \times Q$$

$$\% \Delta TE = \% \Delta AP$$

- Böyle bir fiyat politikası güttür şirketin toplam hasılatı artar.

Buna yapabilmek için sattığımız malın esnekliği bizim için önemli.

$|e_D| > 1$ ise toplam harcama azalır. Fiyatı kındığında toplam harcama artar.

Fiyatla toplam harcama arasında ters ilişki var.

$|e_D| < 1$ ise Fiyatı arttırırsam toplam harcamam artacak.

Dogu yönü

$$|e_D| = 1$$

Fiyatlar %50 artarsa artılar %50 azalır.

Toplam harcama sabit kalır.

TE sabit demek

ÖRNEĞİN

(Birim toplam harcama, üreticinin satış hasılatı)

(29)

* Toplam harcamadaki yüzdelik değişimi hesapla: *

Fiyatları yüzde değişimle miktardaki yüzde değişimini topluyorum,

$|e_d| = 1$ Fiyatı %50 artırırsam, esnekliğimin 1 olması için miktar %50 azalacak. Tutar kavna göre.

$$\Delta TE = +50 - 50 = 0 \quad \text{TE sabit}$$

%50 ↓ ↑

%50 ↑ ↓

→ fiyat %50 artıyor, toplam harcamayı %20 azaltmış için tepki 70'den büyük = mikr

$|e_d| > 1$

Fiyatı %50 artırırsam, miktar 50'den büyük tepki verip azalacak. Toplam harcamayı %20 azaltır.

$$\Delta TE = +50 - 70 = -20 \quad TE \downarrow$$

Miktar azalır %70 ↓ → miktar

Fiyat arttı, Toplam harcama azaldı.

tepi %50 ↓ fiyat

P ↑ TE ↓

esnekliğin büyük olduğu durumda tüketici akıllıydı. Toplam harcaması azaldı

Tersi

* Dikkatli %70 ↑ miktar

$$\Delta TE = -50 + 70 = +20$$

%50 ↑ fiyat

P ↓ TE ↑

Toplam harcama

* $|e_d| < 1$ Fiyatı %50 artırırsam, tüketicinin aldığı mal miktarı azalacak.

%25 ↓ - miktar

%50 ↑ fiyat

$$\Delta TE = 50 - 25 = 25 \quad P \uparrow TE \uparrow$$

Fiyat arttırdık, TE artıyor. → toplam harcama

%25 ↑

%50 ↓

$$\Delta TE = -50 + 25 = -25$$

TE ↓ P ↓

ÖR

P → %20 ↓

Q → %50 ↑

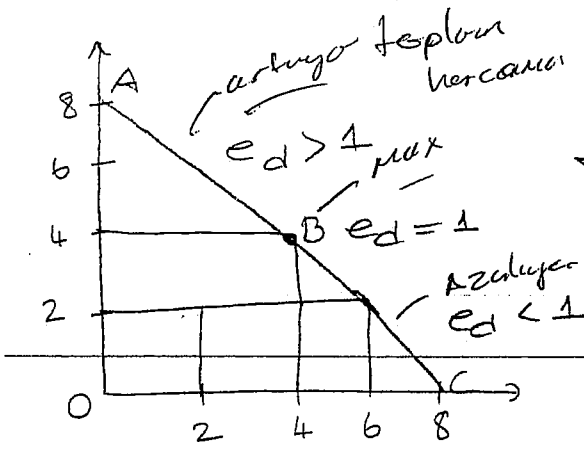
$$\Delta P + \Delta Q = \% \Delta TE$$

$$= -20 + 50 = 30$$

%30 artacak

Fiyat %10 arttırdık
tüketici malı
%20 azaltıysa
Toplam harcama
+10 - 20
= -10

TE %10 azalacak



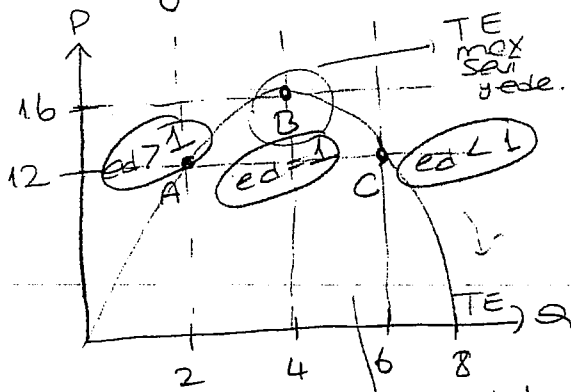
esnekliğin 1'den büyük olduğu fiyat aralığında fiyat düşüklüğe toplam harcama artar hatta esnekliğin 1 olduğu noktada max. ulaşır. Esnekliğin 1'den küçük olduğu fiyat aralığında ise fiyat düşüklüğe toplam harcama azalır.

Talep eğrisi

Fiyat 8 iken tüketici 0 talep ediyor. Fiyat 6'ya düştüğünde 2 talep ediyor. 4'e düştüğünde 4 2'ye düştüğünde 6, mal bedava olduğunda 8 \rightarrow Serbest mal

Tüketicinin yaptığı toplam harcamayı nasıl hesaplıyorduk?

Fiyat x miktar TE.



2 br mal alırsam
4 br " "
6 br " "
8 br " "

$6 \times 2 = 12$ para harcamam
 $4 \times 4 = 16$ " "
 $6 \times 2 = 12$ " "
0 " "
TE hesapladım.

Borho Nokta.
Tam Teliye baktı.
esneklik = 1

(TE eğrisi) \downarrow Parabol: \downarrow Cevre eğrisi

1'den büyük olursa artırırsam, harcaması azalır. Ama fiyatı kırırsam TE artar.

TE B'ye kadar artar, fiyatı kırmaya devam edersem TE azalır. Esnekliğin 1'den büyük olduğu noktada azaltmaya devam etmekle TE artıyor. Azaltmaya devam etmek, fiyatın düşmesi demek. P düşüklüğe TE artacak. esnekliğin 1 olduğu noktada toplam harcamam max. seviyede.

TALEBİN FİYAT ESNEKLİĞİNİN BELİRLEYİCİLERİ

- 1) Malın bütçedeki payı : \rightarrow Bazı mallar bütçemizde daha az yer tutarken bazı malların payı oldukça yüksektir.
 2) Zamanlı / Lüks
 3) Malın Pkare sayısı
 4) Zaman
- Çünkü / Tuz, az para harcayız. Arma ulaşımında daha fazla para harcarız. harcamadaki fiyat değişikliklerine göre daha az şey alıyoruz? malın bütçedeki payı arttıkça daha ayağılı hale geleceğimizi için emektir
yüksek malın bütçedeki payı arttıkça
ayrışık hale geleceğimizi için emektir olur.

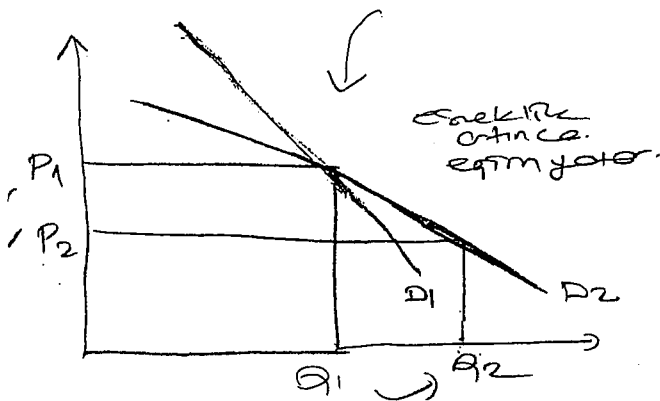
Zir moliin Tiicame!
opkasa o moli
Nikattmek Zandayisam
Eneke dardaramon
Ame o moliin Tiicame.
Sagisi ornikisa
e-neke hake gernee?
 Name ↑ e ↓

Zonitum mollar
kaptımı 2'
Olevarn
etirnek
Talin
Niletnak
Zorunde
silgimaz
mollerdir.
onionbaki
fiyat
dogrukeire
Gokuyori
doguz

1 "yks moli"
tukeetnek
2000
deg 11.2. 7. 9. 10.
deg 11.2. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10.
doha dyor 11
okm 2.

like small in
essentially
small in
essentially
nisi glorie
dura
yuksekler



POJ ↑ ED ↑



TALEBİN GELİR ESNEKLİĞİ (em)

TALEBN GELİR ESNEKLİĞİ (Cp)

- Tüketicinin, bir malden tükettiği miktarların gelirdeki değişime olan duyarlılığına denir.

Yatay  Deyişim  Gelir

$$e_D = \frac{\% \Delta G_D}{\% \Delta P_X}$$

~~Thyat~~
~~esnekligi~~
Thyateir
deçsim

$$e_m = \frac{\% \Delta G_D}{\% \Delta m}$$

Belirli bir derinlikte



TALEPTE MUTLAK DEĞER VAR
GELİR'DE YOK.

ÖZ

★

$$\Delta M = \% 10 \uparrow \quad em = ?$$

$$\Delta \theta_D = \% 20 \uparrow$$

$$em > 0 \rightarrow \text{üstün mal}$$

$$em = \frac{\% \Delta \theta_D}{\% \Delta M} = \frac{\% 20}{\% 10} = 2$$

$$\Delta M = \% 10 \uparrow = -\% 20$$

$$\Delta \theta_D = \% 20 \downarrow = -2$$

$$em < 0 \rightarrow \text{fakir mal}$$

ÖNEMLİ

NOT1: Talebin fiyat esnekliği her zaman negatif çıkar. Pstrenası gitten ve veblendir. Ne çıkarsa çıkasın mutlak değerde yamlayınız. ★

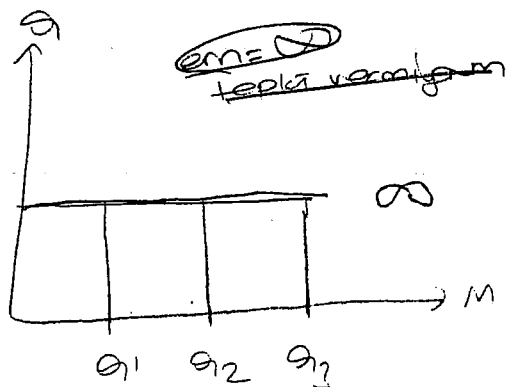
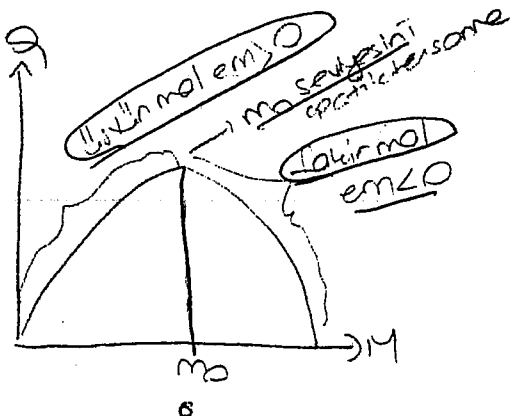
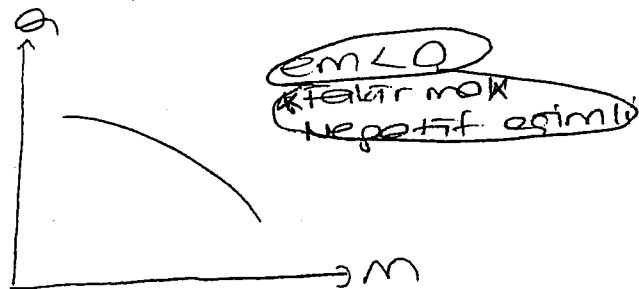
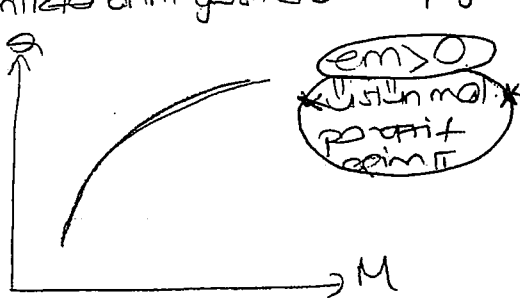
★ 1'den büyüğe esnek, 1'den küçüğe esnek değil, 1'e eşitse birim esnek. Negatif çıkması normal mal olduğunu, pozitif çıkması ya gitten ya da veblen mal olduğunu gösterir.

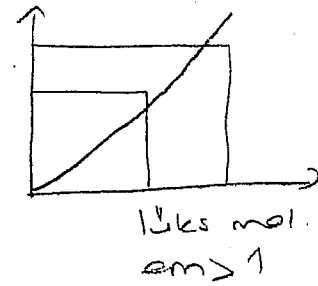
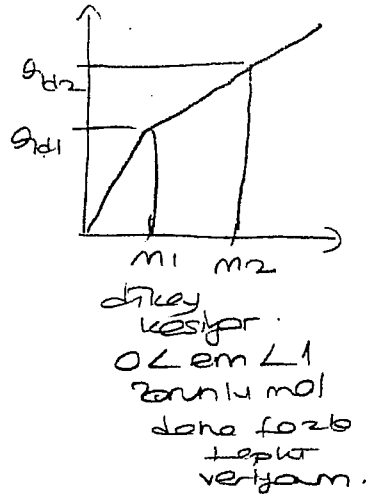
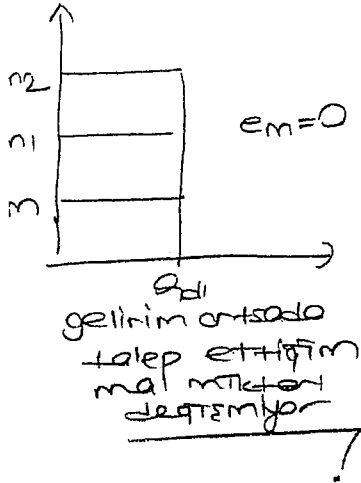
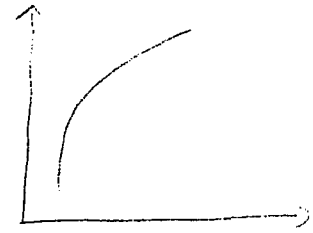
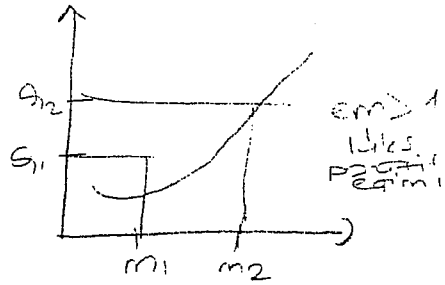
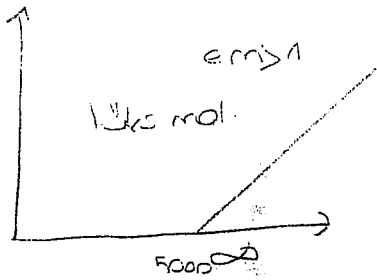
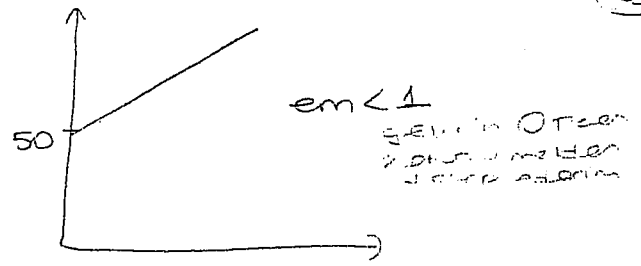
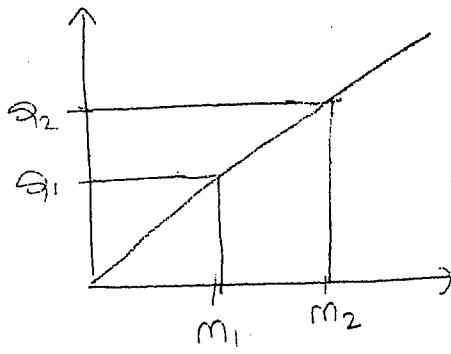
NOT2 Gelir esnekliğinde GÜF üstün malı so + fakir malı so ★
gelim arttıkça talehim artıyor. Test. 0 < em < 1 em > 1
gelir esneklik katkısı pozitif çıkar. üstün malı da tük. gıda giriyor

İki fiyat noktası arasında çizilen doğruya engel eğrisi

ENGEL EĞRİSİ

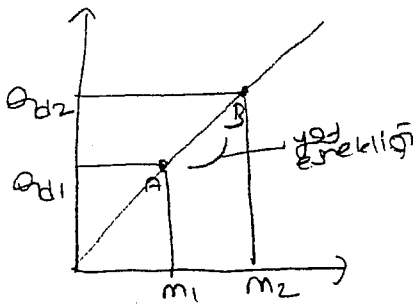
⇒ Tüketicinin farklı gelir düzeylerinde satın almak istediği mal miktarlarını gösteren eğriye gelir eğrisi denir. Diğer şartlar sabit (cp)





TALEBİN GELİR ESNEKLİĞİNİN ÖLÇÜLMESİ

① Talebin Gelir Day Esnekliği



$$em = \frac{\% \Delta Q_D}{\% \Delta M} = \frac{\frac{\Delta Q_D}{Q_D}}{\frac{\Delta M}{M}} = \frac{\frac{Q_2 - Q_1}{Q_1}}{\frac{M_2 - M_1}{M_1}}$$

ÖRNEK
ARKADA

ÖR

$\frac{Q_2 - Q_1}{Q_1}$

32

$$m_1 = 5000$$

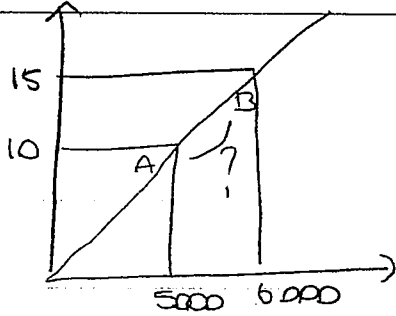
$$m_2 = 6000$$

$$Q_{d1} = 10$$

$$Q_{d2} = 15$$

$\frac{Q_2 - Q_1}{Q_1}$

A noktasından B noktasına
geçerken talebin gelir
esnekliği kaçtır?



$$\frac{\frac{15-10}{10}}{\frac{6000-5000}{5000}} = \frac{\frac{1}{2}}{\frac{1}{5}} = 2,5$$

O den büyük
üstün mal

İler büyük
Lüks mal

$$\frac{1}{2} \div \frac{1}{5} = \frac{1}{2} \times \frac{5}{1} = \frac{5}{2}$$

$$5:2 = 2,5$$

B'den A'ya geçiş?

$$\frac{\frac{10-15}{15}}{\frac{5000-6000}{6000}} = \frac{-\frac{1}{3}}{-\frac{1}{6}} = 2$$

Üstün mal
Lüks mal

Orta nokta
olmadığı
Talebin
orkele
sonuçları
çıkacak.

- Aynı malın konusuyorum ama farklı çıkıyor. 2,5'te diyor ki?
gelirim %1 artınca talep ettiğim mal miktarı %2,5 artacak.
→ Gelirim %1 artınca talep ettiğim mal miktarı %2
artacak. Bu farkın nedeni: A-B nok. arasındaki fark orantısız
esneklik farkı oluyor. Bu farkı ortadan kaldırmak için
orta noktayı buluyoruz.

② Orta Nokta py Esnekliği

$$P_x = 8 \quad n = 600$$

(35)

$$e_m = \frac{Q_2 - Q_1}{Q_1 + Q_2} \cdot \frac{m_2 - m_1}{m_1 + m_2}$$

12

③ Nokta Gelir Esnekliği

$$e_m = \frac{Q_2 - Q_1}{Q_1} \cdot \frac{m_2 - m_1}{m_1} = \frac{\Delta Q}{Q} \cdot \frac{\Delta m}{m}$$

mlrlerin
denkleminin
gelire göre
türevi

$$= \frac{\Delta Q}{\Delta m} \cdot \frac{m}{Q}$$

$$\frac{dQ}{dm} \cdot \frac{m}{Q}$$

1
eğim diyemeyiz.
çünkü elemanlar
değişti.

SORU 1 $Q_{DX} = 2500 - 5P_X + 2,5m$ ($P_X = 8, m = 6000$)

Denklemler
Talep Denk.
mlrler sağ

$b = ?$ $e_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q}$

P_X in
1.1
değişim
eğimin test
 $= -5 \cdot 8$

1.1
değişim mlr
soru
türevi
faktör
1.1
değişim

$$= -0,0023$$

$|e_D| < 1 \rightarrow$ esnek değil
normal mal.

$$Q_2 = 2500 - 5 \cdot 8 + 2,5 \times 6000$$

Q_1 u bulmam
lazım?

$$e_m = ?$$

e_m bulmak için önce Q_D bulmak gerek

$$e_m = \frac{\Delta Q}{\Delta m} \cdot \frac{m}{Q}$$

mlrlerin
denkleminin
gelire göre
türevi

$$= 2,5 \cdot \frac{6000}{17460}$$

$$= 0,85$$

$$0 < e_m < 1$$

zorlu mal

Q_D in 1.1
değişiminde
talep artışın
mlr mlrler
%0,25
değişir.

0'dan büyük
üskün mal.

CAPRAZ TALEP ESNEKLİĞİ

=> Tüketicinin herhangi bir maldan talep ettiği miktarların diğer malın fiyatındaki değişimlerine olan duyarlılığına denir.

$$EC = \frac{\% \Delta Q_x}{\% \Delta P_y}$$

Capraz talep

Ta' mal var. Bir malın fiyatı değişince diğer malın talep edilen miktar nasıl değişiyor.
Orta bakıyoruz.
Ya Tıccame / Tamamlayıcı / Bağımsız

=> Miktar her zaman yukarıda. peydada neyden bahsediyorsa o. eğer fiyat + Psn. normal artıyor webben omda gelişti distinct farklı zamanlı Lüks mlt buna bakıyorduk

Ör: ~~7~~

$$\Delta P_y = \% 10 \downarrow$$

$$\Delta Q_{px} = \% 5 \downarrow$$

y malının fiyatı % 10 düşüşünde x malında talep edilen miktar % 5 azalıyor.

$$\frac{\% 5 \downarrow}{\% 10 \downarrow} = 0,5$$

Tek yönlü negatif ilişki
Ekonomik mallar
 $EC > 0$

Tersi

$$\Delta P_y = \% 10 \downarrow$$

$$\Delta Q_{dx} = \% 5 \uparrow$$

y malının fiyatı % 10 düşüşünde x malında talep edilen miktar % 5 artıyor.
Ters yönlü Negatif ilişki.

$$\frac{5}{-10} = -0,5$$

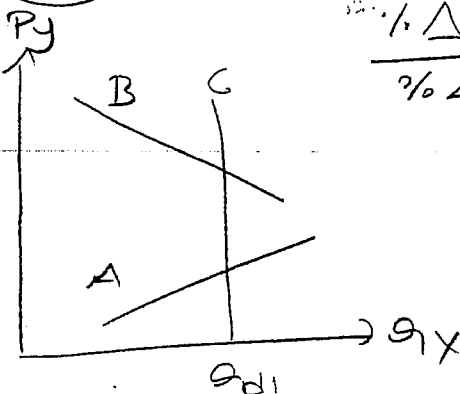
$$EC < 0$$

Tamamlayıcı mallarda negatif ilişki çıkar

~> Talepte fiyat ile miktar arasında ters yönlü ilişki vardı. Bunun dışındakilerde ters ilişkiler Tamamlayıcı yada farklı mal ise.

~> Katıyol! Yükseklikte Tüketicinin kuvveti olur. Tamamlayıcılık yada Tıccame Tıccası artırmak!

EC = 0 ise?



$$\frac{\% \Delta Q_{dx}}{\% \Delta P_y}$$

~> Bağımsız / Tıccasız mallar. y'nin mali ne kadar değişirse değişsin, x miktarında aldığımız x miktarı değişmiyor.

=> C -> bağımsız, fiyat ne kadar değişirse aldığımız mal miktarı aynı'de = 0
=> A -> Pozitif Tıccame mal. O kadar büyük
=> B -> Negatif Tıccame mal. O kadar büyük

Nokta Ciroz Talep Esnekliği

$$e_c = \frac{\% \Delta Q_{DX}}{\% \Delta P_Y} = \frac{\frac{\Delta Q_{DX}}{Q_{DX}}}{\frac{\Delta P_Y}{P_Y}} = \frac{\Delta Q_{DX}}{\Delta P_Y} \cdot \frac{P_Y}{Q_{DX}}$$

Soru 1

$$Q_{DX} = 2500 - 5P_X + 2,5m + 4P_Y$$

$$P_X = 8 \quad m = 6000 \quad P_Y = 10$$

$$(e_D? \quad e_m=? \quad e_c=?)$$

$$Q_{DX} = 2500 - 5 \cdot 8 + 2,5 \cdot 6000 + 4 \cdot 10$$

$$Q_{DX} = 17500$$

$$e_D = \frac{\Delta Q_{DX}}{\Delta P_X} \cdot \frac{P_X}{Q_{DX}}$$

P_X önünde sayı

$$= \frac{-5 \cdot 8}{17500} = -0,0023$$

\Rightarrow Normal mal.
Negatif.
esneklikte m. etkisi
 $|e_D| < 1 \rightarrow$ esnek Değil.

Önce Q bulmak lazım

$$e_m = \frac{\Delta Q_{DX}}{\Delta m} \cdot \frac{m}{Q_{DX}}$$

m önünde sayı

$$= \frac{2,5 \cdot 6000}{17500} = 0,86$$

Öden Bilyük ayırıcı
İstlin
0 ile 1 aralığında Zannı mal.

$$e_c = \frac{\Delta Q_{DX}}{\Delta P_Y} \cdot \frac{P_Y}{Q_{DX}}$$

P_Y önünde sayı

$$= \frac{4 \cdot 10}{17500} = 0,0023$$

pozitif
Tikare
 $e_c > 0$ malın
Tikare zayıftır

* USSEL TALEP FONK ve ESN.

$$Q_{DX} = a P_X^b m^c P_Y^d$$

$$e_D = b$$

$$e_m = c$$

$$e_c = d$$

ÖR $-2P_X^{-1,5} m^{2,5} P_Y^{-2}$

$e_D = -1,5 \rightarrow$ Normal mal Negatif

$e_m = 2,5 \rightarrow$ Pozitif 1 den büyük İstlin mal / İhtes mal.

$e_c = -2 \rightarrow$ Negatif mal. Normal mal.

$$Q_{DX} = -3P_Y^2 P_X^3 m^{-2}$$

$$e_D = 3$$

$$e_c = 2$$

$$e_m = -2$$

$e_D =$ gillen / verlen mal.

$e_m =$ Negatif / İhtes mal.

$e_c =$ Tikare mal.

$es > 1 \leadsto a < 0$

Dikayden doğrudur, daha esnek olsun.

$Q_s = -20 + 5P$

0'dan küçük, dikayden doğrudur, esneklik 1'den büyük.

NOT: eğer a küçükse negatifte büyüyor. Dikayden doğrudur esneklik ama, a pozitiften 0'dan büyükler-jalejde doğrudur esektir 1'den küçük

$es < 1 \leadsto P = \%5 \uparrow \leadsto es \frac{\%1 \uparrow}{\%5 \uparrow} = 0,2$

$es < 1 \leadsto a > 0$

\leadsto jalejde girilgin egrisi a 'nin 0'dan büyük okuydum

$Q_s = 20 + 5P$
 $\leadsto a > 0$

$es = 1 \leadsto P = \%5 \uparrow \leadsto es \frac{\%5 \uparrow}{\%5 \uparrow} = 1$

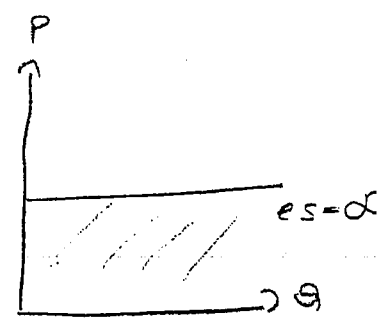
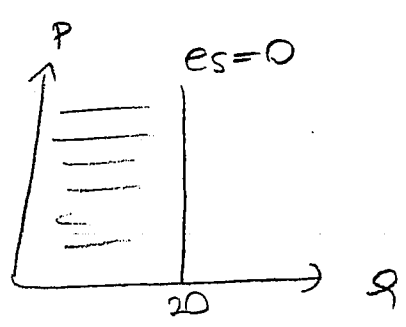
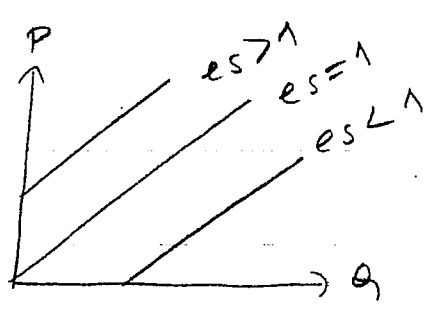
$es = 1 \leadsto a = 0$

$\leadsto a$ 'nin 0 olması demek, $Q_s = 5P$ a yok. P 'ye 0 ver miter 0, arz egrisi orijinden başlıyor demektir

BİRİM ESNEK ARZ

$es = 0 \leadsto P = \%5 \uparrow$
G) Fiyat değırsimlerine tepki vermiyor

$es = \frac{0}{\%5 \uparrow} = 0$ esnek Arz $Q_s = 20$



\leadsto Arz egrisi üzerindeki her noktada esneklik farklıdır. İstisnası, birim esek arz, 0 esek arz, sonsuz esnek arz.

ES'İN ÖLÇÜLMESİ

1) VAR ESNEKLİĞİ

$$e_s = \frac{\% \Delta Q_s}{\% \Delta P} = \frac{\frac{\Delta Q_s}{Q_s}}{\frac{\Delta P}{P}}$$

$$= \frac{Q_{s2} - Q_{s1}}{Q_{s1}} \cdot \frac{P_2 - P_1}{P_1}$$

2) ORTA NOKTA DOĞU ESNEKLİĞİ

$$e_s = \frac{Q_{s2} - Q_{s1}}{Q_{s1} + Q_{s2}} \cdot \frac{P_2 - P_1}{P_1 + P_2}$$

3) NOKTA ARZ ESNEKLİĞİ

$$e_s = \frac{\Delta Q_{sx}}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q_{sx}}$$

$$e_{s \text{ lim } \Delta P \rightarrow 0} = \frac{dQ_{sx}}{dP_x} \cdot \frac{P}{Q_{sx}}$$

↓
1. türev.

SORU 1: $Q_s = 20 + P$ $P = 2$ ise $e_s = ?$

$Q_s = 20 + 2$
 $Q_s = 22$

→ Çünkü Q_s - Q_{s0} da.
arz esnekliğim 1 den küçük çünkü yata
elverden dolayıdır. Çünkü a parametrem 0
den büyük.

$$\frac{\Delta Q_{sx}}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q_{sx}} = \frac{1 \cdot 2}{22} = \frac{1}{11} \approx 0.09$$

SORU 2: $Q_s = 5P$ $P = 4$ $e_s = ?$

$Q_s = 5 \cdot 4 = 20$
 $Q_s = 20$

→ Çünkü Q_s - Q_{s0} da.
Orjinden geçen dır doğru bittiminde.
 $a = 0$ Flyet over mltatoda 0.

$$\frac{20}{4} \cdot \frac{\Delta Q_{sx}}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q_{sx}} = 5 \cdot \frac{4}{20} = 1$$

SORU 3: $Q_s = 40$ $P = 5$

$Q_s = 0$ → Flyet değıssede arz ettiğim mal miktarı değısmez
 $b = 0$

SORU 4: $Q_s = -20 + 5P$ $P = 8$ $e_s = ?$

→ 1 den büyük olur, a parametrem
0 den küçük

$$Q_s = -20 + 5 \cdot 8$$

$$\underline{Q_s = 20}$$

$$\frac{20}{20} \cdot \frac{\Delta Q_{sx}}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q_{sx}} = 5 \cdot \frac{8}{20} = 2$$

ES - ZAMAN

* Üretici için Uzun dönem qımı yaparız,

çünkü, pozor döneminde arz esnekliğim 0 olacak. Üretici üretimi sahip olduğu üretim faktörleriyle yapar. Yani girdilerle, emek, sermaye, doğal kapaklık. Zamanı tanımlarken bu faktörlerle zaman var mı yok mu buna bakıyoruz. Üretimin üretimi belli bir zamanda yapması gerek. Sahip olduğu zamana göre, bazı faktörleri arttırabilirdi bazıları arttırılmaz, hıtabını arttırılamaz. Zaman çok kısa dönem diyece.

① Çok Kısa Dönem (Pozor-Piyasa)

* Çok kısa dönemde mali üretiminiz. Piyasaya geldi. Yeni üretime zamanınız yok. Ne emek, ne doğal kapaklık ve ne sermayeyi arttırılamaz.

Hiçbir şekilde üretimi değiştirmen mümkün değilse üretici çok kısa dönem / Pozor / Piyasa dönemdir.

→ Kısa dönemin bundan farklı, çok kısa dönemde hiçbir girdiyi yeni üretim faktörlerini arttırılamıyız. Ama kısa dönemde bazı girdilerin sabit kalırken bazıları arttırabiliriz.

→ Emek miktarı mı daha kolay değişir? Sermayenin miktarı mı? Emekle daha kolay oynatabiliriz. Emek miktarı ile daha kolay oynatabiliriz. Sermayeyi değiştirmek daha uzun zaman alır. Çünkü yatırım. Dolayısıyla kısa dönemde emek faktörü değiştirilerek arz eden mal miktarı arttırılır.

Kısa Dönem 2 Girdilerden bir kısmının sabit, bir kısmının değişir olduğu döneme kısa dönem denir. Sabit olan girdi genellikle sermaye, değişir olan girdi emektir.

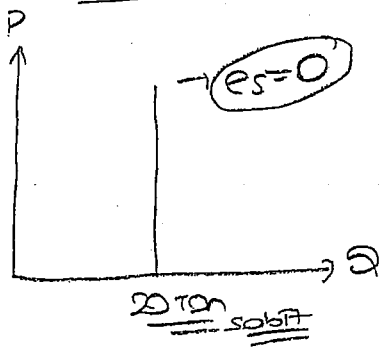
ÖRN: Ürettiğim malın fiyatı arttı, Fabrikamda tem kapasite gelişiyor. Fiyatın artması, talebin artması anlamına gelir. Dolayısıyla ben piyasaya daha fazla mal arz edicem. Vardığı tıcaı çalıştırıcım → emeğim değişti, sermayem değil.

Uzun döneme sahip olsaydım, hem sabit olan sermayeyi (malzemeleri) hem de emek değiştirebilirdim. Sahip olduğum tüm üretim faktörlerinin miktarını değiştirebildiğim zaman aralığını kapsar.

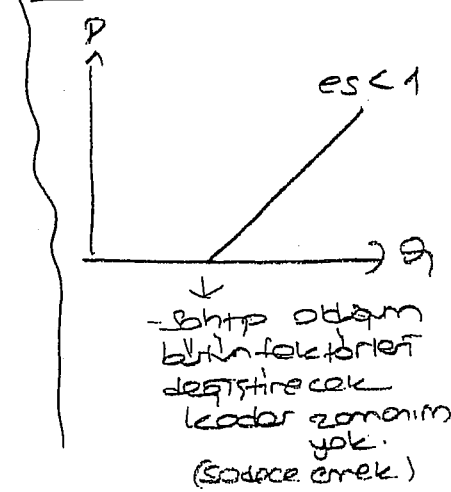
→ Faktörlerimizi değiştirip, değiştiremediğimize göre dönemleri belirtiyoruz.

5

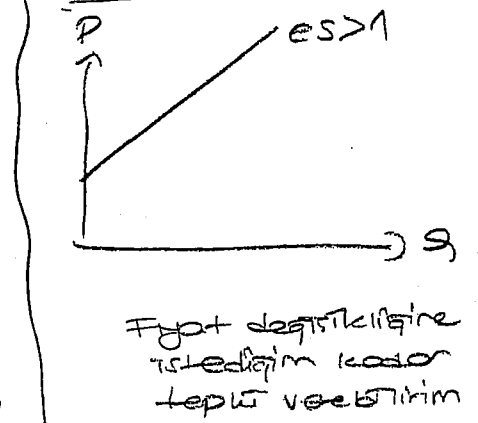
1) Çok Kısa Dönem
(Dolaylı Piyasa)



2) Kısa Dönem



3) Uzun Dönem

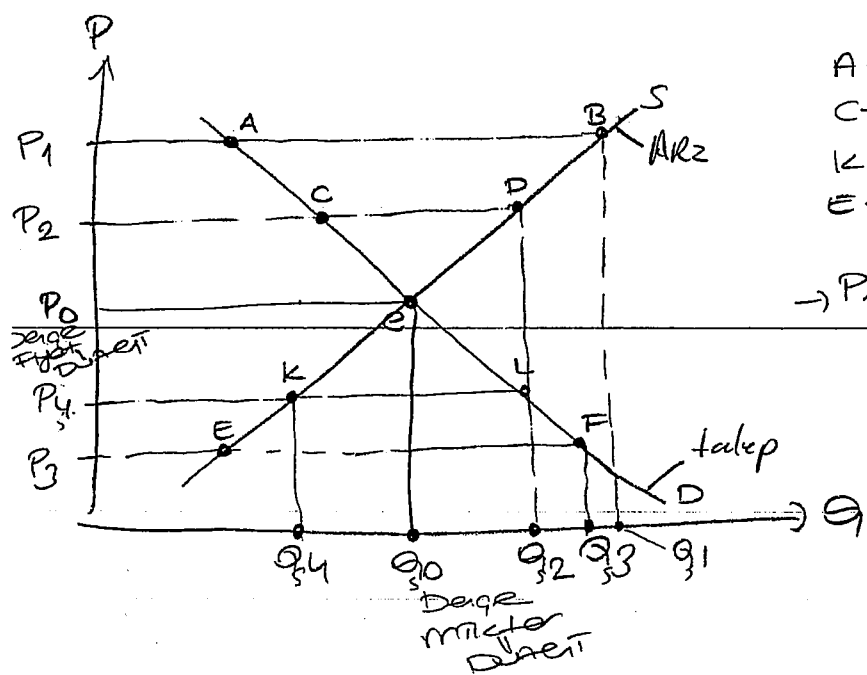


$ARZ > TALEP \leadsto$ Arz fazlası, Fazla

$TALEP > ARZ \leadsto$ Talep fazlası, Noksan

$TALEP = ARZ \leadsto$ Tem Rekabet piyasasında talep edilen mal miktarı, Arz miktarına eşit olduğunda Denge durumdadır.
Denge fiyatla Denge Denge miktarı Denge.

P	As	SD	Fazla Noksan Denge
6	13	0	13 br arz fazlası
5	12	2	10 br arz fazlası
4	10	4	6 br arz fazlası
3	7	7	Denge
2	4	11	Talep Noksan 7 br
1	1	16	15 br Talep Noksan
0,75	0	17	17 br Talep Noksan



- A-B arası → Arz fazlası
- C-D arası → Arz fazlası
- K-L arası → Talep fazlası
- E-F arası → Talep fazlası

→ P₁ fiyatlarında P₁ A kadar talepten P₁ B kadar arz olduğundan arz fazlası oluşur. Bu yüzden arz fazlası oluşur. Talep fazlası oluşmaz.

SORU?
Sinav

$$Q_D = 100 - 2P$$

$$Q_S = 40 + P$$

Piyasa dengeye geldiğinde P ile Q kaçtır?

$$Q_D = Q_S$$

emek
olmayan
maliyetler
dikkat

$$100 - 2P = 40 + P$$

$$60 = 3P$$

$$P = 20$$

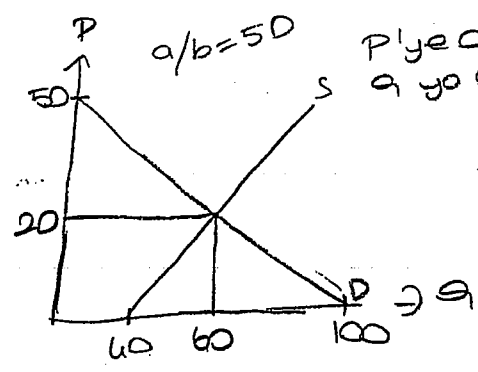
$$Q_D = 100 - 2 \cdot 20$$

$$Q_D = 60$$

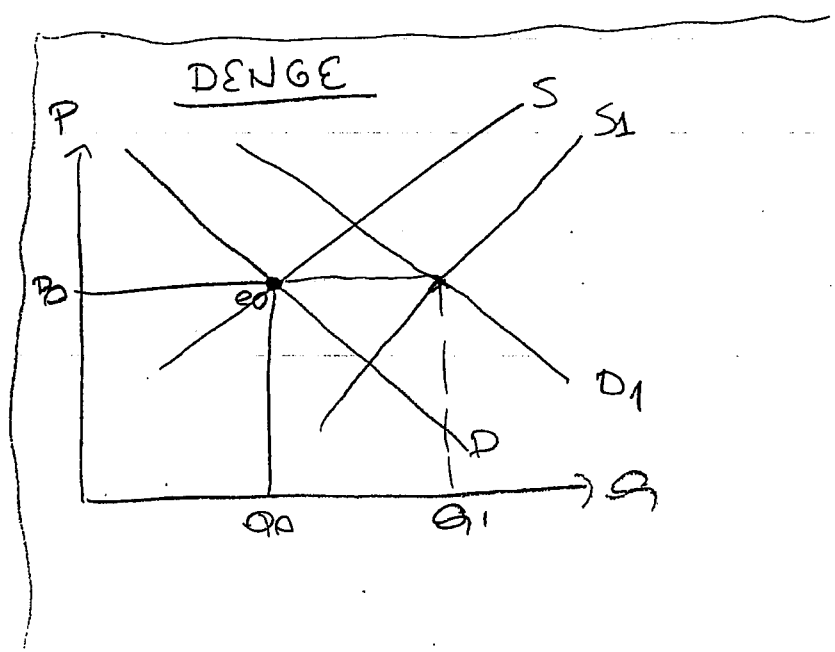
$$Q_S = 40 + 20$$

$$Q_S = 60$$

Tüketicinin bütçeli idareye razı olduğu max. fiyat? 50
Üreticinin bütçeli satmaya " " min " 20

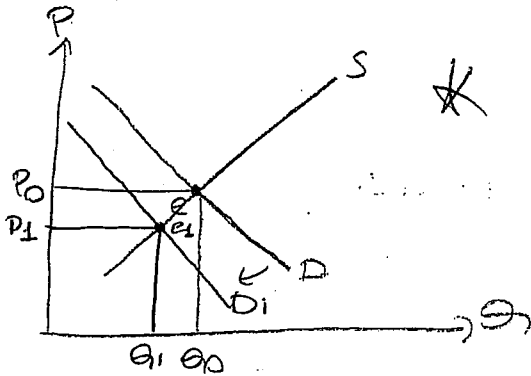


P'ye over Q
Q'ye over P
P'ye over Q
Q'ye over P
P'ye over Q
Q'ye over P
P'ye over Q
Q'ye over P



PIYASA DENGESİNİN DEĞİŞİMİ

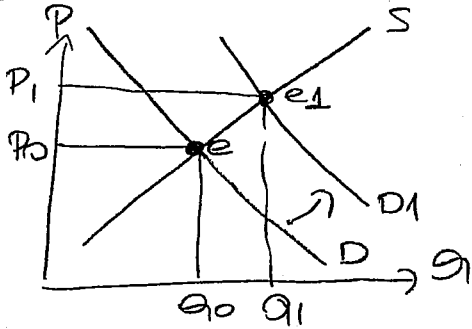
- ① $\vec{S}, D \downarrow$ arz fazlası \rightarrow (üretim rekabette), $Q_0 \downarrow, P_0 \downarrow$



arz sabit
talep azalt (sola kayar)

- * Piyasada denge bozulduğunda
denge fiyatının artacağını
yada azalacağını
talep fazlası mı (Ayat)
artıcı arz fazlası
olmuş olacaktır
* müktereba analistlere
ortışlara bakarmı bitt
Sabitken, diğer analist
müktereba analist

- ② $\vec{S}, D \uparrow$ talep fazlası $\rightarrow P_0 \uparrow, Q_0 \uparrow$



- ③ $\vec{D}, S \uparrow$ Arz fazlası $\rightarrow P_0 \downarrow, Q_0 \uparrow$
④ $\vec{D}, S \downarrow$ Talep fazlası $\rightarrow P_0 \uparrow, Q_0 \downarrow$

- ⑤ Fiyatını eşitli değiştirirsem, $D \uparrow, S \uparrow \rightarrow$ yarı yarıya //

$D \uparrow > S \uparrow \rightarrow$ Talep fazlası $P_0 \uparrow, Q_0 \uparrow$

$D \uparrow < S \uparrow \rightarrow$ Arz fazlası $P_0 \downarrow, Q_0 \uparrow$

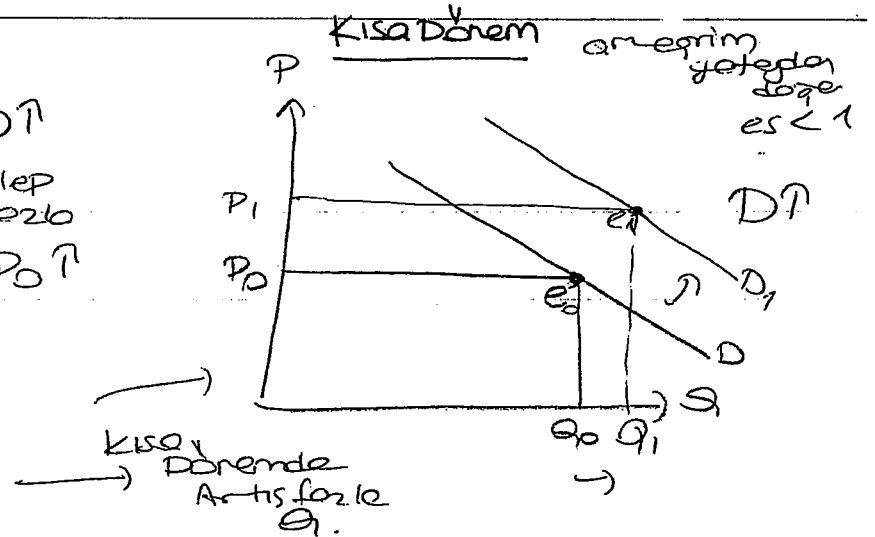
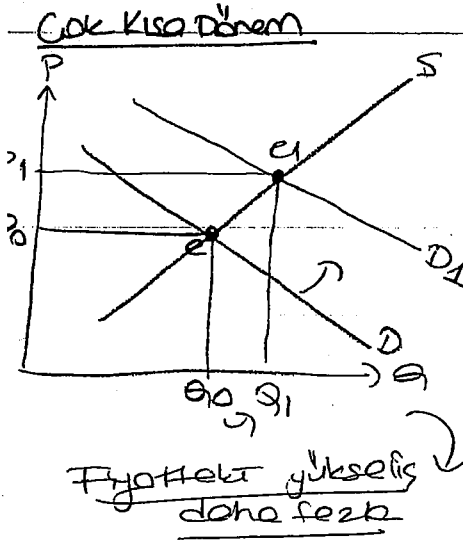
- ⑥ $D \uparrow = S \uparrow \rightarrow$ Denge $\vec{P}_0, Q_0 \uparrow$

- ⑦ $D \uparrow > S \downarrow \rightarrow$ Talep fazlası $P_0 \uparrow, Q_0 \uparrow$

- ⑧ $D \uparrow < S \downarrow \rightarrow$ " " $P_0 \uparrow, Q_0 \downarrow$

$D \uparrow = S \downarrow \rightarrow$ Talep fazlası $P_0 \uparrow, Q_0$

NOT: Fiyatların değişim için, piyasada talep fazlası mı var, arz fazlası mı var ona bakıyoruz. Talep fazlası varsa $P \uparrow$, arz fazlası varsa $P \downarrow$, miktarların değişim için, piyasada artış mı var azalış mı var, ona bakıyoruz. Artış varsa miktarlarda azalış.



~~***~~

- 1) Piyasa dengede iken, X malının fiyatı artıyor, aynı dönemde vergilerde yükselmiştir. Vergilerdeki artış fiyat artışından daha yüksekse, yeni denge nerede olur?

→ Fikre malın fiyatı değişirse bütün malımıza yönelik fiyat değişir. Fikre malın fiyatı artarsa talepte olur. X malının $D \uparrow$, aynı yönü, tamamlayıcı olduğu düşerdi. Vergi üreticinin maliyetlerini artırır. Vergi düşürdükten maliyetleri düşürce üreticinin arzı artacak. Vergilerde düşse, Fikre malın fiyatındaki düşüşten küçüktür. Talepteki değişim büyük olacak. Talep fazlası. Fiyat artacak, miktarlarda artacak.

Örnek
Soru

$Q_{D1} = 130 - 2P$ eğim sabit
 $Q_{D2} = 100 - 2P$ $D \downarrow$

$Q_{S1} = 40 + P$ Arz sabit
 $Q_{S2} = 40 + P$

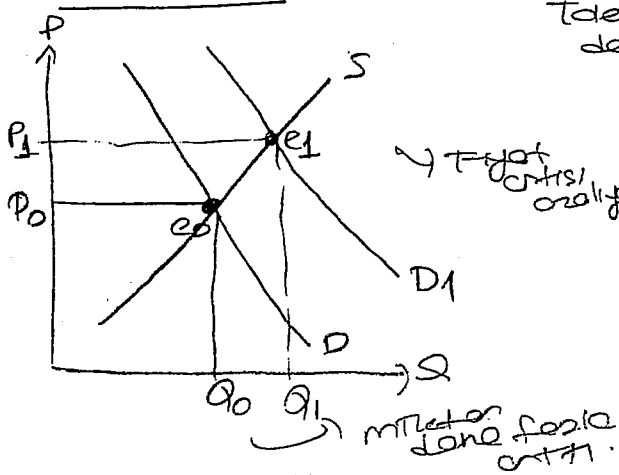
Piyasada arz fazlası var $P \downarrow, Q \downarrow$

Piyasa dengesini çözersek;

$Q_{D1} = Q_{S1}$ $\rightarrow P = 30$ $Q = 70$
 $Q_{D2} = Q_{S2}$ $\rightarrow P = 20$ $Q = 60$

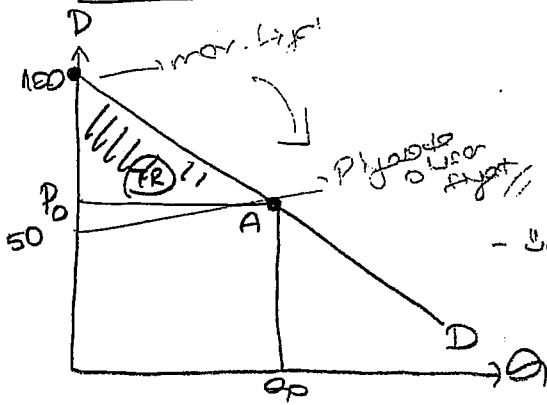
~~***~~

Uzun Dönem → uzun dönemde daha esneklik



* Aynı talep değişimi kapsamında arz esnekliği arttıkça piyasa fiyatı üzerindeki etki azalır

TÜKETİCİ RANTI

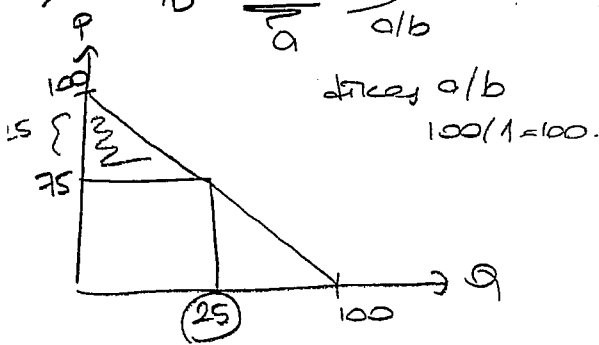


* Tüketicinin bir mala ödeme ruza olacağı max. fiyat ile piyasa fiyatı arasındaki farkın, tüketiciye sağladığı faydadır.

* Tüketici rantı, denge fiyatının üstünde talebin altında kalan alandır //

- Üçgen alandan hesaplanıyor -

ÖR / $Q_D = 100 - P$ şeklindeyse, $P = 75$ $TR = ?$

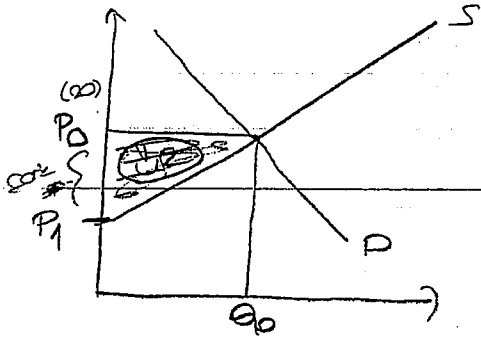


$$Q_D = 100 - 75$$

$$Q_D = 25$$

$$\frac{25 \times 25}{2} = 312,5$$

ÜRETİCİ RANTI

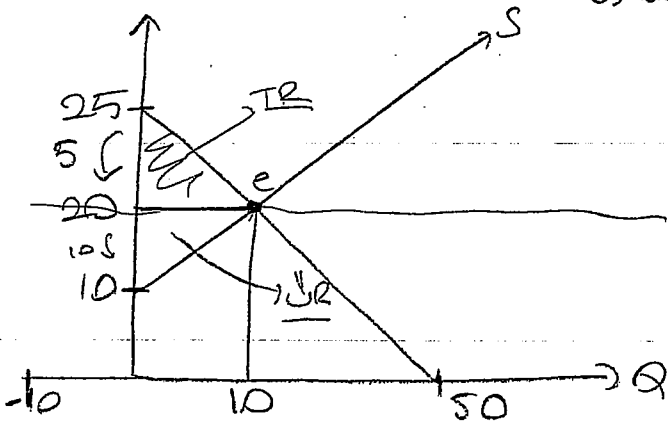


→ Üreticinin satmayı razı olduğu min. fiyat ile piyasada fiyatı arasındaki farktır, üreticiye sağladığı faydadır.

→ Üretici rant alanı, denge fiyatının altına arz eğrisinin üstünde kalan alandır

$$Q_D = 50 - 2P$$

$$Q_S = -10 + P \rightarrow \text{esnek arz}$$



*** SIKAV**
 - Satmayı razı olunan min fiyat ? 10 TL
 - Dengeye " " " " ? 25 TL
 - Denge fiyatı / miktarı / TR / ÜR = ?

Talep eğrisi yatağı 50'de (a)
 dikey 50/2'de (0/b) de
 keser
 Denge fiyatı / miktarı 0
 vererek bulabilirsiniz!

$$50 - 2P = -10 + P$$

$$3P = 60$$

$$P = 20 \rightarrow \text{Denge fiyatı}$$

$$Q_D = 50 - 2 \cdot 20$$

$$Q_D = 10 \rightarrow \text{miktar}$$

$$Q_S = -10 + 20$$

$$= 10 \rightarrow \text{miktar}$$

$$TR = \frac{5 \times 10}{2} = 25$$

$$ÜR = \frac{10 \times 10}{2} = 50$$